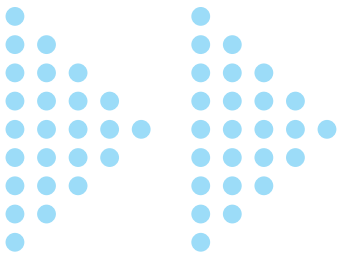




정답





111 단계

<학습기간> 월 일 ~ 월 일

계획 준수	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력요함	중요한 의견	
원리 이해	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력요함		
시간 단축	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력요함		
정확성	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력요함		

112 단계

<학습기간> 월 일 ~ 월 일

계획 준수	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력요함	중요한 의견	
원리 이해	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력요함		
시간 단축	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력요함		
정확성	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력요함		

113 단계

<학습기간> 월 일 ~ 월 일

계획 준수	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력요함	중요한 의견	
원리 이해	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력요함		
시간 단축	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력요함		
정확성	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력요함		

114 단계

<학습기간> 월 일 ~ 월 일

계획 준수	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력요함	중요한 의견	
원리 이해	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력요함		
시간 단축	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력요함		
정확성	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력요함		

115 단계

<학습기간> 월 일 ~ 월 일

계획 준수	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력요함	중요한 의견	
원리 이해	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력요함		
시간 단축	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력요함		
정확성	① 매우 잘함	② 잘함	③ 보통	④ 노력요함		



### 116 단계

〈학습기간〉 월 일 ~ 월 일

계획 준수	① 매우 잘함    ② 잘함    ③ 보통    ④ 노력요함	중요이전	
원리 이해	① 매우 잘함    ② 잘함    ③ 보통    ④ 노력요함		
시간 단축	① 매우 잘함    ② 잘함    ③ 보통    ④ 노력요함		
정확성	① 매우 잘함    ② 잘함    ③ 보통    ④ 노력요함		

### 117 단계

〈학습기간〉 월 일 ~ 월 일

계획 준수	① 매우 잘함    ② 잘함    ③ 보통    ④ 노력요함	중요이전	
원리 이해	① 매우 잘함    ② 잘함    ③ 보통    ④ 노력요함		
시간 단축	① 매우 잘함    ② 잘함    ③ 보통    ④ 노력요함		
정확성	① 매우 잘함    ② 잘함    ③ 보통    ④ 노력요함		

### 118 단계

〈학습기간〉 월 일 ~ 월 일

계획 준수	① 매우 잘함    ② 잘함    ③ 보통    ④ 노력요함	중요이전	
원리 이해	① 매우 잘함    ② 잘함    ③ 보통    ④ 노력요함		
시간 단축	① 매우 잘함    ② 잘함    ③ 보통    ④ 노력요함		
정확성	① 매우 잘함    ② 잘함    ③ 보통    ④ 노력요함		

### 119 단계

〈학습기간〉 월 일 ~ 월 일

계획 준수	① 매우 잘함    ② 잘함    ③ 보통    ④ 노력요함	중요이전	
원리 이해	① 매우 잘함    ② 잘함    ③ 보통    ④ 노력요함		
시간 단축	① 매우 잘함    ② 잘함    ③ 보통    ④ 노력요함		
정확성	① 매우 잘함    ② 잘함    ③ 보통    ④ 노력요함		

### 120 단계

〈학습기간〉 월 일 ~ 월 일

계획 준수	① 매우 잘함    ② 잘함    ③ 보통    ④ 노력요함	중요이전	
원리 이해	① 매우 잘함    ② 잘함    ③ 보통    ④ 노력요함		
속도	① 매우 잘함    ② 잘함    ③ 보통    ④ 노력요함		
정확성	① 매우 잘함    ② 잘함    ③ 보통    ④ 노력요함		

## 비와 비율

비율을 구할 때 비교하는 양과 기준량이 무엇인지를 찾는 것이 중요한 요소이기 때문에 먼저 기준량(기호 ':'의 뒤쪽에 있는 것)과 비교하는 양(기호 ':'의 앞쪽에 있는 것)을 찾는 것을 연습한 후 비율을 기약분수와 소수로 구하는 연습을 합니다.


 지도가이드
1  
DAY

## 13쪽 A

- ① 5, 2
- ② 20, 11
- ③ 4, 1
- ④ 16, 19
- ⑤ 8, 3
- ⑥ 25, 22
- ⑦ 5, 4
- ⑧ 25, 12
- ⑨ 1, 8
- ⑩ 16, 13

## 14쪽 B

- |   |   |
|---|---|
| ① $\frac{3}{4}$ , 0.75                  | ⑥ $\frac{9}{10}$ , 0.9                  |
| ② $\frac{13}{25}$ , 0.52                | ⑦ $\frac{7}{8}$ , 0.875                 |
| ③ $\frac{1}{5}$ , 0.2                   | ⑧ $\frac{23}{25}$ , 0.92                |
| ④ $\frac{7}{10}$ , 0.7                  | ⑨ $\frac{9}{5}$ ( $1\frac{4}{5}$ ), 1.8 |
| ⑤ $\frac{8}{5}$ ( $1\frac{3}{5}$ ), 1.6 | ⑩ $\frac{1}{4}$ , 0.25                  |

2  
DAY

## 15쪽 A

- ① 10, 3
- ② 4, 25
- ③ 25, 7
- ④ 40, 23
- ⑤ 25, 4
- ⑥ 50, 47
- ⑦ 20, 39
- ⑧ 50, 27
- ⑨ 16, 3
- ⑩ 40, 31

## 16쪽 B

- |   |  |
|---|--|
| ① $\frac{2}{25}$ , 0.08                 | ⑥ $\frac{17}{20}$ , 0.85                 |
| ② $\frac{7}{50}$ , 0.14                 | ⑦ $\frac{1}{10}$ , 0.1                   |
| ③ $\frac{3}{2}$ ( $1\frac{1}{2}$ ), 1.5 | ⑧ $\frac{18}{5}$ ( $3\frac{3}{5}$ ), 3.6 |
| ④ $\frac{3}{40}$ , 0.075                | ⑨ $\frac{8}{25}$ , 0.32                  |
| ⑤ $\frac{1}{50}$ , 0.02                 | ⑩ $\frac{21}{40}$ , 0.525                |

### 3 DAY

#### 17쪽 A

- ① 20, 3
- ② 40, 17
- ③ 16, 1
- ④ 50, 11
- ⑤ 40, 7
- ⑥ 25, 42
- ⑦ 25, 9
- ⑧ 40, 11
- ⑨ 20, 1
- ⑩ 50, 100

#### 18쪽 B

- ①  $\frac{7}{20}$ , 0.35
- ②  $\frac{41}{40}$  ( $1\frac{1}{40}$ ), 1.025
- ③  $\frac{5}{8}$ , 0.625
- ④  $\frac{29}{50}$ , 0.58
- ⑤  $\frac{1}{40}$ , 0.025
- ⑥  $\frac{21}{25}$ , 0.84
- ⑦  $\frac{9}{10}$ , 0.9
- ⑧  $\frac{37}{40}$ , 0.925
- ⑨  $\frac{6}{25}$ , 0.24
- ⑩  $\frac{12}{5}$  ( $2\frac{2}{5}$ ), 2.4

### 4 DAY

#### 19쪽 A

- ① 16, 12
- ② 50, 23
- ③ 25, 17
- ④ 40, 26
- ⑤ 25, 30
- ⑥ 40, 34
- ⑦ 20, 13
- ⑧ 80, 94
- ⑨ 16, 10
- ⑩ 50, 43

#### 20쪽 B

- ①  $\frac{1}{25}$ , 0.04
- ②  $\frac{7}{10}$ , 0.7
- ③  $\frac{3}{50}$ , 0.06
- ④  $\frac{9}{40}$ , 0.225
- ⑤  $\frac{1}{2}$ , 0.5
- ⑥  $\frac{13}{10}$  ( $1\frac{3}{10}$ ), 1.3
- ⑦  $\frac{51}{40}$  ( $1\frac{11}{40}$ ), 1.275
- ⑧  $\frac{7}{50}$ , 0.14
- ⑨  $\frac{3}{25}$ , 0.12
- ⑩  $\frac{19}{20}$ , 0.95

### 5 DAY

#### 21쪽 A

- ① 8, 27
- ② 40, 33
- ③ 25, 19
- ④ 50, 31
- ⑤ 25, 11
- ⑥ 100, 53
- ⑦ 40, 22
- ⑧ 50, 39
- ⑨ 20, 35
- ⑩ 16, 15

#### 22쪽 B

- ①  $\frac{5}{4}$  ( $1\frac{1}{4}$ ), 1.25
- ②  $\frac{41}{50}$ , 0.82
- ③  $\frac{4}{5}$ , 0.8
- ④  $\frac{19}{20}$ , 0.95
- ⑤  $\frac{21}{50}$ , 0.42
- ⑥  $\frac{54}{125}$ , 0.432
- ⑦  $\frac{3}{5}$ , 0.6
- ⑧  $\frac{18}{5}$  ( $3\frac{3}{5}$ ), 3.6
- ⑨  $\frac{39}{40}$ , 0.975
- ⑩  $\frac{7}{10}$ , 0.7

분수 또는 소수로 나타낸 비율에 100을 곱하여 백분율로 나타내고, 백분율을 100으로 나누어 분수 또는 소수로 나타내는 연습을 합니다.

**1**  
DAY

**25쪽 A**

- |        |         |
|--------|---------|
| ① 47   | ⑧ 70    |
| ② 52.5 | ⑨ 20    |
| ③ 36   | ⑩ 85    |
| ④ 65   | ⑪ 31.4  |
| ⑤ 100  | ⑫ 2     |
| ⑥ 12.5 | ⑬ 140   |
| ⑦ 33.4 | ⑭ 109.6 |

**26쪽 B**

- |                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| ① $\frac{1}{25}$                  | ⑧ 0.08  |
| ② $\frac{9}{10}$                  | ⑨ 0.5   |
| ③ $\frac{3}{4}$                   | ⑩ 0.91  |
| ④ $\frac{6}{5} (1\frac{1}{5})$    | ⑪ 1.08  |
| ⑤ $\frac{29}{20} (1\frac{9}{20})$ | ⑫ 0.243 |
| ⑥ $\frac{7}{8}$                   | ⑬ 0.067 |
| ⑦ $\frac{4}{125}$                 | ⑭ 0.059 |

**2**  
DAY

**27쪽 A**

- |        |        |
|--------|--------|
| ① 113  | ⑧ 30   |
| ② 34   | ⑨ 80   |
| ③ 84   | ⑩ 98   |
| ④ 62.5 | ⑪ 74.9 |
| ⑤ 50   | ⑫ 4    |
| ⑥ 9.6  | ⑬ 650  |
| ⑦ 5.5  | ⑭ 102  |

**28쪽 B**

- |                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| ① $\frac{3}{100}$                 | ⑧ 0.09  |
| ② $\frac{11}{20}$                 | ⑨ 0.12  |
| ③ $\frac{37}{50}$                 | ⑩ 0.45  |
| ④ $\frac{21}{20} (1\frac{1}{20})$ | ⑪ 1.7   |
| ⑤ $\frac{31}{10} (3\frac{1}{10})$ | ⑫ 0.562 |
| ⑥ $\frac{33}{125}$                | ⑬ 0.038 |
| ⑦ $\frac{19}{250}$                | ⑭ 0.094 |

### 3 DAY

#### 29쪽 A

- |         |        |
|---------|--------|
| ① 9     | ⑧ 60   |
| ② 6     | ⑨ 40   |
| ③ 162.5 | ⑩ 51   |
| ④ 20    | ⑪ 80.7 |
| ⑤ 75    | ⑫ 1    |
| ⑥ 1.5   | ⑬ 75.3 |
| ⑦ 6.8   | ⑭ 250  |

#### 30쪽 B

- |                               |         |
|-------------------------------|---------|
| ① $\frac{2}{25}$              | ⑧ 0.02  |
| ② $\frac{3}{10}$              | ⑨ 0.49  |
| ③ $\frac{23}{50}$             | ⑩ 0.76  |
| ④ $\frac{5}{4}(1\frac{1}{4})$ | ⑪ 1.03  |
| ⑤ $\frac{8}{5}(1\frac{3}{5})$ | ⑫ 1.5   |
| ⑥ $\frac{13}{125}$            | ⑬ 0.581 |
| ⑦ $\frac{1}{40}$              | ⑭ 0.035 |

### 4 DAY

#### 31쪽 A

- |        |         |
|--------|---------|
| ① 51   | ⑧ 50    |
| ② 17.5 | ⑨ 90    |
| ③ 145  | ⑩ 27    |
| ④ 90   | ⑪ 64    |
| ⑤ 37.5 | ⑫ 3     |
| ⑥ 25   | ⑬ 460   |
| ⑦ 12.8 | ⑭ 111.8 |

#### 32쪽 B

- |                               |         |
|-------------------------------|---------|
| ① $\frac{1}{20}$              | ⑧ 0.04  |
| ② $\frac{6}{25}$              | ⑨ 0.22  |
| ③ $\frac{3}{5}$               | ⑩ 0.85  |
| ④ $\frac{67}{100}$            | ⑪ 1.01  |
| ⑤ $\frac{3}{2}(1\frac{1}{2})$ | ⑫ 1.35  |
| ⑥ $\frac{19}{125}$            | ⑬ 0.748 |
| ⑦ $\frac{13}{500}$            | ⑭ 0.089 |

### 5 DAY

#### 33쪽 A

- |        |        |
|--------|--------|
| ① 3    | ⑧ 40   |
| ② 142  | ⑨ 70   |
| ③ 56   | ⑩ 93   |
| ④ 87.5 | ⑪ 28.5 |
| ⑤ 250  | ⑫ 6    |
| ⑥ 0.8  | ⑬ 51.8 |
| ⑦ 3.6  | ⑭ 130  |

#### 34쪽 B

- |                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| ① $\frac{9}{100}$                 | ⑧ 0.07  |
| ② $\frac{1}{2}$                   | ⑨ 0.69  |
| ③ $\frac{41}{50}$                 | ⑩ 0.8   |
| ④ $\frac{63}{50}(1\frac{13}{50})$ | ⑪ 1.4   |
| ⑤ $\frac{7}{5}(1\frac{2}{5})$     | ⑫ 2.48  |
| ⑥ $\frac{5}{8}$                   | ⑬ 0.302 |
| ⑦ $\frac{9}{500}$                 | ⑭ 0.056 |



# 비교하는 양, 기준량 구하기

비교하는 양과 기준량 중에서 무엇을 구해야 하는지 알아보고 비교하는 양을 구할 때는 (기준량)×(비율)로 계산하고, 기준량을 구할 때는 (비교하는 양)÷(비율)로 계산합니다. 비율은 분수 또는 소수 중에서 계산이 간편한 것으로 나타내어 구하도록 하세요.



## 1 DAY

### 37쪽 A

- |       |       |
|-------|-------|
| ① 5   | ⑧ 1   |
| ② 24  | ⑨ 48  |
| ③ 264 | ⑩ 24  |
| ④ 19  | ⑪ 133 |
| ⑤ 12  | ⑫ 9   |
| ⑥ 108 | ⑬ 68  |
| ⑦ 711 | ⑭ 508 |

### 38쪽 B

- |       |        |
|-------|--------|
| ① 40  | ⑧ 12   |
| ② 65  | ⑨ 50   |
| ③ 200 | ⑩ 100  |
| ④ 56  | ⑪ 465  |
| ⑤ 80  | ⑫ 720  |
| ⑥ 380 | ⑬ 850  |
| ⑦ 904 | ⑭ 1000 |

## 2 DAY

### 39쪽 A

- |         |         |
|---------|---------|
| ① 125   | ⑧ 162   |
| ② 750   | ⑨ 736   |
| ③ 17730 | ⑩ 90    |
| ④ 280   | ⑪ 4085  |
| ⑤ 1512  | ⑫ 40800 |
| ⑥ 50736 | ⑬ 17136 |
| ⑦ 4700  | ⑭ 35560 |

### 40쪽 B

- |         |         |
|---------|---------|
| ① 560   | ⑧ 1000  |
| ② 7830  | ⑨ 960   |
| ③ 30000 | ⑩ 12300 |
| ④ 2260  | ⑪ 54000 |
| ⑤ 800   | ⑫ 70000 |
| ⑥ 51000 | ⑬ 42000 |
| ⑦ 23000 | ⑭ 80500 |



**3**  
DAY

**41쪽 A**

- |       |        |
|-------|--------|
| ① 2   | ⑧ 7    |
| ② 26  | ⑨ 10.5 |
| ③ 315 | ⑩ 168  |
| ④ 4.2 | ⑪ 852  |
| ⑤ 54  | ⑫ 246  |
| ⑥ 297 | ⑬ 495  |
| ⑦ 726 | ⑭ 1.4  |

**42쪽 B**

- |       |       |
|-------|-------|
| ① 33  | ⑧ 100 |
| ② 410 | ⑨ 75  |
| ③ 357 | ⑩ 340 |
| ④ 20  | ⑪ 900 |
| ⑤ 90  | ⑫ 50  |
| ⑥ 520 | ⑬ 30  |
| ⑦ 700 | ⑭ 25  |

**4**  
DAY

**43쪽 A**

- |       |       |
|-------|-------|
| ① 7   | ⑧ 4   |
| ② 39  | ⑨ 37  |
| ③ 623 | ⑩ 5   |
| ④ 12  | ⑪ 95  |
| ⑤ 17  | ⑫ 285 |
| ⑥ 303 | ⑬ 396 |
| ⑦ 38  | ⑭ 454 |

**44쪽 B**

- |       |       |
|-------|-------|
| ① 28  | ⑧ 25  |
| ② 121 | ⑨ 40  |
| ③ 456 | ⑩ 70  |
| ④ 70  | ⑪ 350 |
| ⑤ 75  | ⑫ 500 |
| ⑥ 620 | ⑬ 960 |
| ⑦ 800 | ⑭ 600 |

**5**  
DAY

**45쪽 A**

- |        |      |
|--------|------|
| ① 9    | ⑧ 54 |
| ② 3.2  | ⑨ 83 |
| ③ 28   | ⑩ 6  |
| ④ 1.2  | ⑪ 62 |
| ⑤ 1.02 | ⑫ 90 |
| ⑥ 8    | ⑬ 23 |
| ⑦ 2.4  | ⑭ 56 |

**46쪽 B**

- |      |      |
|------|------|
| ① 30 | ⑧ 24 |
| ② 17 | ⑨ 5  |
| ③ 45 | ⑩ 4  |
| ④ 20 | ⑪ 10 |
| ⑤ 60 | ⑫ 6  |
| ⑥ 75 | ⑬ 50 |
| ⑦ 30 | ⑭ 12 |



# 가장 간단한 자연수의 비로 나타내기

분수와 소수가 섞여 있는 비는 먼저 소수를 분수로 또는 분수를 소수로 고친 다음 비의 성질을 이용하여 가장 간단한 자연수의 비로 나타내는데 분수를 소수로 나타낼 수 없는 경우(예  $\frac{1}{9} = 0.11\cdots$ )는 소수를 분수로 고쳐서 해결합니다.



## 1 DAY

### 49쪽 A

- |           |           |
|-----------|-----------|
| ① 3 : 8   | ⑦ 54 : 5  |
| ② 19 : 4  | ⑧ 45 : 52 |
| ③ 52 : 73 | ⑨ 3 : 4   |
| ④ 2 : 1   | ⑩ 3 : 8   |
| ⑤ 27 : 10 | ⑪ 2 : 1   |
| ⑥ 4 : 9   | ⑫ 9 : 16  |

### 50쪽 B

- |           |           |
|-----------|-----------|
| ① 4 : 3   | ⑦ 1 : 5   |
| ② 6 : 5   | ⑧ 45 : 4  |
| ③ 7 : 12  | ⑨ 5 : 4   |
| ④ 11 : 16 | ⑩ 14 : 25 |
| ⑤ 7 : 54  | ⑪ 5 : 9   |
| ⑥ 3 : 2   | ⑫ 2 : 1   |

## 2 DAY

### 51쪽 A

- |           |         |
|-----------|---------|
| ① 5 : 7   | ⑦ 1 : 2 |
| ② 7 : 16  | ⑧ 4 : 3 |
| ③ 39 : 14 | ⑨ 1 : 3 |
| ④ 9 : 2   | ⑩ 4 : 9 |
| ⑤ 7 : 9   | ⑪ 7 : 2 |
| ⑥ 15 : 16 | ⑫ 5 : 2 |

### 52쪽 B

- |           |          |
|-----------|----------|
| ① 4 : 3   | ⑦ 25 : 8 |
| ② 3 : 5   | ⑧ 1 : 24 |
| ③ 5 : 3   | ⑨ 4 : 1  |
| ④ 20 : 21 | ⑩ 5 : 63 |
| ⑤ 15 : 2  | ⑪ 3 : 1  |
| ⑥ 9 : 10  | ⑫ 2 : 3  |

**3**  
DAY

**53쪽 A**

- |           |           |
|-----------|-----------|
| ① 9 : 2   | ⑦ 35 : 6  |
| ② 28 : 27 | ⑧ 18 : 19 |
| ③ 10 : 9  | ⑨ 2 : 3   |
| ④ 21 : 20 | ⑩ 3 : 4   |
| ⑤ 5 : 12  | ⑪ 5 : 2   |
| ⑥ 4 : 15  | ⑫ 2 : 5   |

**54쪽 B**

- |          |           |
|----------|-----------|
| ① 4 : 5  | ⑦ 4 : 5   |
| ② 10 : 3 | ⑧ 4 : 1   |
| ③ 5 : 3  | ⑨ 14 : 25 |
| ④ 5 : 6  | ⑩ 4 : 15  |
| ⑤ 5 : 14 | ⑪ 36 : 65 |
| ⑥ 3 : 4  | ⑫ 5 : 2   |

**4**  
DAY

**55쪽 A**

- |           |           |
|-----------|-----------|
| ① 11 : 8  | ⑦ 5 : 32  |
| ② 16 : 3  | ⑧ 11 : 15 |
| ③ 36 : 49 | ⑨ 3 : 2   |
| ④ 15 : 4  | ⑩ 1 : 2   |
| ⑤ 25 : 12 | ⑪ 3 : 14  |
| ⑥ 3 : 4   | ⑫ 3 : 8   |

**56쪽 B**

- |          |           |
|----------|-----------|
| ① 2 : 3  | ⑦ 10 : 11 |
| ② 5 : 4  | ⑧ 2 : 21  |
| ③ 1 : 5  | ⑨ 9 : 2   |
| ④ 3 : 2  | ⑩ 5 : 9   |
| ⑤ 4 : 1  | ⑪ 5 : 8   |
| ⑥ 5 : 21 | ⑫ 9 : 8   |

**5**  
DAY

**57쪽 A**

- |           |           |
|-----------|-----------|
| ① 7 : 18  | ⑦ 40 : 9  |
| ② 12 : 5  | ⑧ 15 : 11 |
| ③ 64 : 81 | ⑨ 3 : 10  |
| ④ 15 : 8  | ⑩ 7 : 16  |
| ⑤ 14 : 15 | ⑪ 10 : 7  |
| ⑥ 9 : 10  | ⑫ 14 : 19 |

**58쪽 B**

- |          |           |
|----------|-----------|
| ① 2 : 1  | ⑦ 7 : 50  |
| ② 15 : 4 | ⑧ 6 : 1   |
| ③ 1 : 5  | ⑨ 25 : 27 |
| ④ 5 : 6  | ⑩ 67 : 21 |
| ⑤ 2 : 21 | ⑪ 1 : 2   |
| ⑥ 9 : 10 | ⑫ 3 : 2   |



# 비례식

외항의 곱과 내항의 곱이 같지 않으면 비례식이 아닙니다. 비례식에서 □를 구한 다음 다시 대입하여 검산해 보면 답이 맞았는지 틀렸는지를 확인할 수 있습니다. 계산의 속도가 중요한 만큼 계산의 정확도도 중요하기 때문에 늘 검산하는 습관을 가질 수 있도록 지도해 주세요.



## 1 DAY

### 61쪽 A

- |      |       |
|------|-------|
| ① 12 | ⑦ 8   |
| ② 28 | ⑧ 33  |
| ③ 4  | ⑨ 42  |
| ④ 4  | ⑩ 5   |
| ⑤ 49 | ⑪ 5   |
| ⑥ 8  | ⑫ 250 |

### 62쪽 B

- |                  |       |
|------------------|-------|
| ① 4              | ⑦ 7.2 |
| ② 13             | ⑧ 8   |
| ③ 5              | ⑨ 2   |
| ④ $\frac{1}{9}$  | ⑩ 1.6 |
| ⑤ $\frac{8}{25}$ | ⑪ 7.5 |
| ⑥ $1\frac{1}{2}$ | ⑫ 4   |

## 2 DAY

### 63쪽 A

- |       |       |
|-------|-------|
| ① 12  | ⑦ 12  |
| ② 20  | ⑧ 100 |
| ③ 5   | ⑨ 15  |
| ④ 2   | ⑩ 4   |
| ⑤ 27  | ⑪ 162 |
| ⑥ 720 | ⑫ 23  |

### 64쪽 B

- |                   |         |
|-------------------|---------|
| ① 32              | ⑦ 6     |
| ② 2               | ⑧ 5     |
| ③ 8               | ⑨ 8     |
| ④ 7               | ⑩ 12    |
| ⑤ $\frac{1}{12}$  | ⑪ 6.325 |
| ⑥ $36\frac{2}{3}$ | ⑫ 30.4  |

**3**  
DAY

**65쪽 A**

- |      |       |
|------|-------|
| ① 28 | ⑦ 8   |
| ② 18 | ⑧ 21  |
| ③ 7  | ⑨ 48  |
| ④ 20 | ⑩ 7   |
| ⑤ 9  | ⑪ 360 |
| ⑥ 70 | ⑫ 25  |

**66쪽 B**

- |                  |       |
|------------------|-------|
| ① 2              | ⑦ 24  |
| ② 35             | ⑧ 6   |
| ③ 6              | ⑨ 10  |
| ④ $\frac{2}{3}$  | ⑩ 4.8 |
| ⑤ $\frac{1}{96}$ | ⑪ 44  |
| ⑥ $\frac{3}{32}$ | ⑫ 9.1 |

**4**  
DAY

**67쪽 A**

- |      |       |
|------|-------|
| ① 40 | ⑦ 48  |
| ② 32 | ⑧ 135 |
| ③ 18 | ⑨ 22  |
| ④ 9  | ⑩ 3   |
| ⑤ 11 | ⑪ 4   |
| ⑥ 66 | ⑫ 160 |

**68쪽 B**

- |                   |       |
|-------------------|-------|
| ① 3               | ⑦ 6.5 |
| ② 6               | ⑧ 2   |
| ③ 2               | ⑨ 4   |
| ④ $\frac{2}{5}$   | ⑩ 4   |
| ⑤ $\frac{1}{60}$  | ⑪ 9   |
| ⑥ $5\frac{5}{11}$ | ⑫ 3.1 |

**5**  
DAY

**69쪽 A**

- |      |       |
|------|-------|
| ① 12 | ⑦ 96  |
| ② 28 | ⑧ 10  |
| ③ 6  | ⑨ 16  |
| ④ 5  | ⑩ 12  |
| ⑤ 13 | ⑪ 438 |
| ⑥ 10 | ⑫ 21  |

**70쪽 B**

- |                  |          |
|------------------|----------|
| ① $\frac{2}{3}$  | ⑦ 20.4   |
| ② 20             | ⑧ 30     |
| ③ 7              | ⑨ 1.1    |
| ④ 4              | ⑩ 9      |
| ⑤ $\frac{4}{37}$ | ⑪ 3.75   |
| ⑥ $1\frac{5}{7}$ | ⑫ 60.375 |



# 비례배분

전체 ■를 a : b로 비례배분

→ 비례배분 :  $\blacksquare \times \frac{a}{a+b}, \blacksquare \times \frac{b}{a+b}$  → 검산 :  $(\blacksquare \times \frac{a}{a+b}) + (\blacksquare \times \frac{b}{a+b}) = \blacksquare$



## 1 DAY

### 73쪽 A

- ① 8, 12 / 8, 12      ④ 32, 24
- ② 18, 30            ⑤ 30, 42
- ③ 35, 28            ⑥ 66, 55

### 74쪽 B

- ① 4, 8                      ④ 4 : 5 / 36, 45
- ② 1 : 1 / 5, 5            ⑤ 5 : 6 / 45, 54
- ③ 5 : 2 / 70, 28        ⑥ 6 : 1 / 90, 15

## 2 DAY

### 75쪽 A

- ① 4, 10 / 4, 10        ④ 25, 5
- ② 42, 12                ⑤ 21, 24
- ③ 15, 55                ⑥ 60, 70

### 76쪽 B

- ① 4 : 3 / 8, 6            ④ 1 : 4 / 10, 40
- ② 5 : 4 / 20, 16        ⑤ 7 : 5 / 56, 40
- ③ 1 : 3 / 17, 51        ⑥ 2 : 3 / 72, 108

**3**  
DAY

**77쪽 A**

- ① 12, 15 / 12, 15    ④ 2, 8
- ② 35, 49            ⑤ 27, 15
- ③ 105, 60            ⑥ 65, 26

**78쪽 B**

- ① 3 : 1 / 6, 2            ④ 1 : 3 / 14, 42
- ② 2 : 1 / 30, 15        ⑤ 3 : 7 / 27, 63
- ③ 1 : 2 / 60, 120       ⑥ 4 : 5 / 124, 155

**4**  
DAY

**79쪽 A**

- ① 6, 18 / 6, 18        ④ 10, 6
- ② 12, 40                ⑤ 24, 54
- ③ 56, 72                ⑥ 96, 16

**80쪽 B**

- ① 2 : 3 / 8, 12            ④ 1 : 7 / 6, 42
- ② 2 : 1 / 42, 21        ⑤ 5 : 3 / 120, 72
- ③ 3 : 4 / 54, 72        ⑥ 4 : 7 / 200, 350

**5**  
DAY

**81쪽 A**

- ① 10, 16 / 10, 16    ④ 6, 12
- ② 15, 20                ⑤ 10, 65
- ③ 175, 75               ⑥ 36, 96

**82쪽 B**

- ① 1 : 2 / 5, 10            ④ 1 : 2 / 23, 46
- ② 2 : 3 / 32, 48        ⑤ 8 : 5 / 136, 85
- ③ 4 : 5 / 68, 85        ⑥ 2 : 3 / 360, 540

## 방정식 ①

등호(=)를 써서 나타낸 식을 등식이라 하고,  $x-4 < 10$ 과 같이 부등호(>, <)를 사용하여 수 또는 식의 대소 관계를 나타낸 식을 부등식이라고 합니다. 부등식은 중학교 2학년 때 학습하는데 등식과 이름은 비슷하지만 특징이 다릅니다. 등식과 함께 부등식의 예를 들어 주면 아이의 수학적 호기심을 자극할 수 있는 좋은 방법이 될 것입니다.

지도가이드

1  
DAY

## 85쪽 A

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| ① $x=5$           | ⑥ $x=3$             |
| ② $x=14$          | ⑦ $x=6$             |
| ③ $x=1$           | ⑧ $x=\frac{2}{5}$   |
| ④ $x=\frac{5}{7}$ | ⑨ $x=1\frac{8}{11}$ |
| ⑤ $x=1.8$         | ⑩ $x=2$             |

## 86쪽 B

- |           |                   |
|-----------|-------------------|
| ① $x=4$   | ⑥ $x=2$           |
| ② $x=5$   | ⑦ $x=5$           |
| ③ $x=3$   | ⑧ $x=\frac{1}{3}$ |
| ④ $x=7$   | ⑨ $x=2.5$         |
| ⑤ $x=6.4$ | ⑩ $x=6.7$         |

2  
DAY

## 87쪽 A

- |           |                   |
|-----------|-------------------|
| ① $x=6$   | ⑥ $x=7$           |
| ② $x=12$  | ⑦ $x=5$           |
| ③ $x=3$   | ⑧ $x=\frac{2}{7}$ |
| ④ $x=4$   | ⑨ $x=3.3$         |
| ⑤ $x=5.2$ | ⑩ $x=0.9$         |

## 88쪽 B

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| ① $x=2$            | ⑥ $x=5$             |
| ② $x=7$            | ⑦ $x=9$             |
| ③ $x=1$            | ⑧ $x=1\frac{2}{5}$  |
| ④ $x=5\frac{1}{3}$ | ⑨ $x=3\frac{5}{13}$ |
| ⑤ $x=1.3$          | ⑩ $x=3.4$           |



**3  
DAY****89쪽 A**

- ①  $x=9$
- ②  $x=12$
- ③  $x=2\frac{3}{4}$
- ④  $x=8\frac{1}{3}$
- ⑤  $x=30.9$

- ⑥  $x=6$
- ⑦  $x=8$
- ⑧  $x=1$
- ⑨  $x=1\frac{1}{4}$
- ⑩  $x=0.9$

**90쪽 B**

- ①  $x=7$
- ②  $x=12$
- ③  $x=\frac{5}{7}$
- ④  $x=4.2$
- ⑤  $x=8.3$

- ⑥  $x=8$
- ⑦  $x=11$
- ⑧  $x=3\frac{1}{5}$
- ⑨  $x=4$
- ⑩  $x=1.1$

**4  
DAY****91쪽 A**

- ①  $x=7$
- ②  $x=19$
- ③  $x=1\frac{2}{9}$
- ④  $x=11.1$
- ⑤  $x=7.5$

- ⑥  $x=4$
- ⑦  $x=15$
- ⑧  $x=\frac{1}{4}$
- ⑨  $x=2.56$
- ⑩  $x=9.76$

**92쪽 B**

- ①  $x=6$
- ②  $x=18$
- ③  $x=1\frac{1}{3}$
- ④  $x=21\frac{7}{12}$
- ⑤  $x=12.5$

- ⑥  $x=17$
- ⑦  $x=15$
- ⑧  $x=\frac{2}{3}$
- ⑨  $x=2\frac{3}{5}$
- ⑩  $x=3.81$

**5  
DAY****93쪽 A**

- ①  $x=15$
- ②  $x=33$
- ③  $x=\frac{5}{6}$
- ④  $x=5$
- ⑤  $x=8.45$

- ⑥  $x=7$
- ⑦  $x=5$
- ⑧  $x=\frac{1}{12}$
- ⑨  $x=9.2$
- ⑩  $x=7.95$

**94쪽 B**

- ①  $x=12$
- ②  $x=13$
- ③  $x=\frac{5}{8}$
- ④  $x=0.25$
- ⑤  $x=1.83$

- ⑥  $x=9$
- ⑦  $x=14$
- ⑧  $x=\frac{2}{15}$
- ⑨  $x=1.1$
- ⑩  $x=5.84$

## 방정식 ②

초등학교 과정에서  $\square \div 3 = 5$ 를 풀 때 곱셈과 나눗셈의 관계에 따라  $\square = 5 \times 3$ ,  $\square = 15$ 라고 계산했습니다. 이것은 이미 등식의 성질과 이항의 의미를 내포하고 있는 것입니다. 곱셈과 나눗셈의 관계에 의해 ' $\div 3$ '이 등호(=) 반대쪽으로 넘어가서 ' $\times 3$ '이 됨을 이해하도록 지도해 주세요.

지도가이드

### 1 DAY

#### 97쪽 A

- |           |                    |
|-----------|--------------------|
| ① $x=12$  | ⑥ $x=2$            |
| ② $x=14$  | ⑦ $x=7$            |
| ③ $x=5$   | ⑧ $x=\frac{1}{8}$  |
| ④ $x=15$  | ⑨ $x=\frac{1}{24}$ |
| ⑤ $x=4.8$ | ⑩ $x=0.9$          |

#### 98쪽 B

- |         |          |
|---------|----------|
| ① $x=2$ | ⑥ $x=5$  |
| ② $x=5$ | ⑦ $x=9$  |
| ③ $x=9$ | ⑧ $x=14$ |
| ④ $x=6$ | ⑨ $x=2$  |
| ⑤ $x=5$ | ⑩ $x=8$  |

### 2 DAY

#### 99쪽 A

- |           |                    |
|-----------|--------------------|
| ① $x=15$  | ⑥ $x=4$            |
| ② $x=54$  | ⑦ $x=6$            |
| ③ $x=6$   | ⑧ $x=\frac{1}{16}$ |
| ④ $x=2.4$ | ⑨ $x=0.7$          |
| ⑤ $x=37$  | ⑩ $x=0.05$         |

#### 100쪽 B

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| ① $x=7$           | ⑥ $x=6$           |
| ② $x=4$           | ⑦ $x=2$           |
| ③ $x=12$          | ⑧ $x=18$          |
| ④ $x=\frac{3}{4}$ | ⑨ $x=\frac{3}{7}$ |
| ⑤ $x=5$           | ⑩ $x=3$           |

**3**  
DAY

**101쪽 A**

- |            |                   |
|------------|-------------------|
| ① $x=27$   | ⑥ $x=6$           |
| ② $x=36$   | ⑦ $x=10$          |
| ③ $x=5$    | ⑧ $x=\frac{1}{4}$ |
| ④ $x=1$    | ⑨ $x=\frac{5}{6}$ |
| ⑤ $x=24.3$ | ⑩ $x=5$           |

**102쪽 B**

- |           |                   |
|-----------|-------------------|
| ① $x=4$   | ⑥ $x=5$           |
| ② $x=11$  | ⑦ $x=8$           |
| ③ $x=8$   | ⑧ $x=\frac{4}{5}$ |
| ④ $x=29$  | ⑨ $x=3.4$         |
| ⑤ $x=5.1$ | ⑩ $x=5.5$         |

**4**  
DAY

**103쪽 A**

- |             |                   |
|-------------|-------------------|
| ① $x=32$    | ⑥ $x=5$           |
| ② $x=45$    | ⑦ $x=9$           |
| ③ $x=6$     | ⑧ $x=\frac{2}{5}$ |
| ④ $x=54.6$  | ⑨ $x=16$          |
| ⑤ $x=59.78$ | ⑩ $x=11$          |

**104쪽 B**

- |           |                     |
|-----------|---------------------|
| ① $x=8$   | ⑥ $x=10$            |
| ② $x=9$   | ⑦ $x=4$             |
| ③ $x=6$   | ⑧ $x=\frac{2}{3}$   |
| ④ $x=22$  | ⑨ $x=1\frac{1}{16}$ |
| ⑤ $x=4.5$ | ⑩ $x=9.8$           |

**5**  
DAY

**105쪽 A**

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| ① $x=56$            | ⑥ $x=6$            |
| ② $x=36$            | ⑦ $x=13$           |
| ③ $x=1\frac{1}{2}$  | ⑧ $x=2\frac{1}{2}$ |
| ④ $x=3\frac{3}{32}$ | ⑨ $x=26$           |
| ⑤ $x=42$            | ⑩ $x=8$            |

**106쪽 B**

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| ① $x=6$            | ⑥ $x=25$           |
| ② $x=13$           | ⑦ $x=7$            |
| ③ $x=5\frac{1}{4}$ | ⑧ $x=2\frac{2}{9}$ |
| ④ $x=0.2$          | ⑨ $x=20$           |
| ⑤ $x=0.6$          | ⑩ $x=0.5$          |



## 방정식 ③

119단계와 120단계는 사칙연산이 두 번 포함된 방정식을 푸는 연습을 합니다.  $x$ 의 위치에 따라, 연산의 종류에 따라 아이들이 어려워하는 지점이 있습니다. 아이가 방정식을 푸는 과정을 유심히 살펴 부족하다고 생각되는 부분은 반복 연습시켜 주시기 바랍니다.

지도가이드

1  
DAY

### 109쪽 A

- |          |         |
|----------|---------|
| ① $x=4$  | ⑥ $x=3$ |
| ② $x=5$  | ⑦ $x=4$ |
| ③ $x=3$  | ⑧ $x=7$ |
| ④ $x=4$  | ⑨ $x=9$ |
| ⑤ $x=24$ | ⑩ $x=5$ |

### 110쪽 B

- |          |           |
|----------|-----------|
| ① $x=2$  | ⑥ $x=4$   |
| ② $x=15$ | ⑦ $x=4$   |
| ③ $x=5$  | ⑧ $x=6$   |
| ④ $x=9$  | ⑨ $x=7$   |
| ⑤ $x=6$  | ⑩ $x=0.4$ |

2  
DAY

### 111쪽 A

- |         |          |
|---------|----------|
| ① $x=3$ | ⑥ $x=4$  |
| ② $x=4$ | ⑦ $x=11$ |
| ③ $x=2$ | ⑧ $x=6$  |
| ④ $x=7$ | ⑨ $x=5$  |
| ⑤ $x=5$ | ⑩ $x=8$  |

### 112쪽 B

- |         |           |
|---------|-----------|
| ① $x=3$ | ⑥ $x=6$   |
| ② $x=8$ | ⑦ $x=7$   |
| ③ $x=3$ | ⑧ $x=8$   |
| ④ $x=7$ | ⑨ $x=18$  |
| ⑤ $x=8$ | ⑩ $x=1.2$ |

**3**  
DAY

**113쪽 A**

- |         |         |
|---------|---------|
| ① $x=5$ | ⑥ $x=3$ |
| ② $x=8$ | ⑦ $x=5$ |
| ③ $x=2$ | ⑧ $x=7$ |
| ④ $x=4$ | ⑨ $x=9$ |
| ⑤ $x=4$ | ⑩ $x=2$ |

**114쪽 B**

- |          |           |
|----------|-----------|
| ① $x=5$  | ⑥ $x=3$   |
| ② $x=8$  | ⑦ $x=7$   |
| ③ $x=4$  | ⑧ $x=4$   |
| ④ $x=6$  | ⑨ $x=9$   |
| ⑤ $x=14$ | ⑩ $x=1.3$ |

**4**  
DAY

**115쪽 A**

- |         |          |
|---------|----------|
| ① $x=7$ | ⑥ $x=4$  |
| ② $x=7$ | ⑦ $x=5$  |
| ③ $x=6$ | ⑧ $x=2$  |
| ④ $x=3$ | ⑨ $x=8$  |
| ⑤ $x=6$ | ⑩ $x=10$ |

**116쪽 B**

- |          |           |
|----------|-----------|
| ① $x=7$  | ⑥ $x=2$   |
| ② $x=11$ | ⑦ $x=5$   |
| ③ $x=3$  | ⑧ $x=8$   |
| ④ $x=9$  | ⑨ $x=3$   |
| ⑤ $x=20$ | ⑩ $x=2.5$ |

**5**  
DAY

**117쪽 A**

- |         |         |
|---------|---------|
| ① $x=1$ | ⑥ $x=3$ |
| ② $x=7$ | ⑦ $x=6$ |
| ③ $x=4$ | ⑧ $x=2$ |
| ④ $x=3$ | ⑨ $x=9$ |
| ⑤ $x=8$ | ⑩ $x=5$ |

**118쪽 B**

- |          |           |
|----------|-----------|
| ① $x=2$  | ⑥ $x=4$   |
| ② $x=3$  | ⑦ $x=7$   |
| ③ $x=7$  | ⑧ $x=12$  |
| ④ $x=10$ | ⑨ $x=5$   |
| ⑤ $x=80$ | ⑩ $x=2.1$ |



# 방정식 ④

기적의 계산법의 마지막 120단계입니다. 초등학교 입학부터 졸업까지 꾸준히 기적의 계산법 120단계를 학습하였다면 중학교, 고등학교에 올라가서도 연산 문제라면 자신 있게 풀어내는 학생으로 성장할 것이라고 믿습니다. 마지막 120단계까지 최선을 다해 풀도록 많은 격려와 응원을 해주세요.



## 1 DAY

### 121쪽 A

- ①  $x=6$
- ②  $x=16$
- ③  $x=8$
- ④  $x=5$
- ⑤  $x=2$
- ⑥  $x=30$
- ⑦  $x=42$
- ⑧  $x=2$
- ⑨  $x=9$
- ⑩  $x=3$

### 122쪽 B

- ①  $x=8$
- ②  $x=63$
- ③  $x=4$
- ④  $x=5$
- ⑤  $x=7$
- ⑥  $x=42$
- ⑦  $x=36$
- ⑧  $x=6$
- ⑨  $x=2$
- ⑩  $x=5.4$

## 2 DAY

### 123쪽 A

- ①  $x=24$
- ②  $x=42$
- ③  $x=7$
- ④  $x=6$
- ⑤  $x=9$
- ⑥  $x=15$
- ⑦  $x=48$
- ⑧  $x=3$
- ⑨  $x=2$
- ⑩  $x=14$

### 124쪽 B

- ①  $x=25$
- ②  $x=77$
- ③  $x=9$
- ④  $x=8$
- ⑤  $x=6$
- ⑥  $x=64$
- ⑦  $x=100$
- ⑧  $x=4$
- ⑨  $x=7$
- ⑩  $x=41.6$

**3**  
DAY

**125쪽 A**

- |          |          |
|----------|----------|
| ① $x=30$ | ⑥ $x=45$ |
| ② $x=24$ | ⑦ $x=56$ |
| ③ $x=3$  | ⑧ $x=6$  |
| ④ $x=8$  | ⑨ $x=2$  |
| ⑤ $x=2$  | ⑩ $x=38$ |

**126쪽 B**

- |          |            |
|----------|------------|
| ① $x=27$ | ⑥ $x=28$   |
| ② $x=40$ | ⑦ $x=36$   |
| ③ $x=2$  | ⑧ $x=4$    |
| ④ $x=6$  | ⑨ $x=9$    |
| ⑤ $x=6$  | ⑩ $x=58.8$ |

**4**  
DAY

**127쪽 A**

- |          |          |
|----------|----------|
| ① $x=12$ | ⑥ $x=30$ |
| ② $x=63$ | ⑦ $x=16$ |
| ③ $x=5$  | ⑧ $x=6$  |
| ④ $x=3$  | ⑨ $x=5$  |
| ⑤ $x=10$ | ⑩ $x=12$ |

**128쪽 B**

- |          |           |
|----------|-----------|
| ① $x=36$ | ⑥ $x=45$  |
| ② $x=88$ | ⑦ $x=30$  |
| ③ $x=3$  | ⑧ $x=2$   |
| ④ $x=4$  | ⑨ $x=5$   |
| ⑤ $x=10$ | ⑩ $x=4.2$ |

**5**  
DAY

**129쪽 A**

- |          |          |
|----------|----------|
| ① $x=9$  | ⑥ $x=42$ |
| ② $x=63$ | ⑦ $x=40$ |
| ③ $x=2$  | ⑧ $x=5$  |
| ④ $x=7$  | ⑨ $x=8$  |
| ⑤ $x=3$  | ⑩ $x=36$ |

**130쪽 B**

- |          |           |
|----------|-----------|
| ① $x=18$ | ⑥ $x=15$  |
| ② $x=32$ | ⑦ $x=20$  |
| ③ $x=5$  | ⑧ $x=7$   |
| ④ $x=8$  | ⑨ $x=6$   |
| ⑤ $x=16$ | ⑩ $x=1.6$ |



수고하셨습니다.  
기적의 중학 연산에서  
만나요!