

1. 일차방정식 $3x - 1 = -5x - 2$ 의 맵줄 친 부분을 이항한 것으로 옳은 것은?

- ① $3x - 5x = -2 + 1$
② $3x + 5x = -2 + 1$
③ $3x - 5x = -2 - 1$
④ $3x + 5x = -2 - 1$
⑤ $3x + 5x = 2 - 1$

2. 다음 중 일차방정식을 찾으면?

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| ① $2x - 2 = 3 + 2x$ | ② $x^2 = 2x + 4$ |
| ③ $\frac{1}{3}x = x + 3$ | ④ $\frac{2}{x} + 5 = 6$ |
| ⑤ $3(x - 2) = 3x - 6$ | |

3. 일차방정식 $5x - 4(x - 1) = 8 - x$ 를 풀면?

- ① $x = -2$ ② $x = -1$ ③ $x = 1$
④ $x = 2$ ⑤ $x = 3$

4. 다음 방정식의 해를 구하면?

$$\frac{3t + 2}{4} = 2.25t - 2$$

- ① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{5}{3}$ ③ $\frac{3}{5}$ ④ $\frac{4}{3}$ ⑤ 2

5. 다음은 어떤 수의 2 배에 7 을 더한 수가 그 수보다 11 이 작을 때,
어떤 수를 구하는 과정이다. 이 풀이 과정에서 처음으로 잘못된 끗을
찾으면?

어떤 수를 x 라 하면

어떤 수의 2 배에 7 을 더한 수는 $2x + 7 \cdots \textcircled{1}$

그 수(어떤 수)보다 11 작은 수는 $x - 11 \cdots \textcircled{2}$

방정식을 세우면 $2x + 7 = x - 11 \cdots \textcircled{3}$

방정식을 풀면 $x = 18 \cdots \textcircled{4}$

따라서, 어떤 수는 $18 \cdots \textcircled{5}$

① $\textcircled{1}$ ② $\textcircled{2}$ ③ $\textcircled{3}$ ④ $\textcircled{4}$ ⑤ $\textcircled{5}$

6. 다음 일차방정식 중에서 $0.12x - 0.1 = 0.26$ 과 해가 같은 것은?

- ① $3x - 6 = 0$ ② $-2x + 3 = -3$ ③ $x - 2 = 11$
④ $x - 5 = 8$ ⑤ $2x - 6 = 10$

7. 아버지의 나이는 45 세, 아들의 나이는 13 세이다. x 년 후에 아버지의 나이가 아들 나이의 세 배가 된다. x 에 관한 식으로 바른 것은?

① $45 + x = 39 + x$ ② $45 + x = 13 + 3x$
③ $45 = 3(13 + x)$ ④ $45 + x = 2(13 + x)$
⑤ $45 + x = 3(13 + x)$

8. 집에서 외가를 갈 때에 차를 타고 시속 50km로 가는 것과 자전거를 타고 시속 30km로 가는 것 사이에는 4 시간 20 분의 시간 차이가 생긴다. 두 지점 사이의 거리를 x km 라 할 때, 구하는 식으로 옳은 것은?

$$\textcircled{1} \quad \frac{x}{50} + \frac{x}{30} = \frac{260}{60}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{x}{30} - \frac{x}{50} = 420$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{x}{30} - \frac{x}{50} = \frac{260}{60}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{x}{50} - \frac{x}{30} = 420$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{x}{30} - \frac{x}{50} = 260$$

9. 둘레가 2.8km 인 호수가 있다. 대한이와 민국이가 산책을 나와 호수 주변을 각각 매분 80m, 60m 의 속력으로 같은 지점에서 동시에 출발하여 서로를 향해 반대 방향으로 걸었다. 두 사람은 몇 분 후에 만나겠는가?

- ① 10 분 ② 20 분 ③ 30 분 ④ 40 분 ⑤ 50 분

10. 10% 의 소금물 200g 과 5% 의 소금물 300g 을 합하면 몇 % 의 소금물이 되겠는가?

- ① 7% ② 8% ③ 9% ④ 10% ⑤ 11%

11. 방정식 $2(x - 8) : 7 = (x - 3) : 4$ 의 해는?

- ① 39 ② 41 ③ 43 ④ 45 ⑤ 47

12. $(x - 1) : (x + 1) = 2 : 3$ 을 만족하는 x 의 값이 방정식 $\frac{a(x - 2)}{3} - (x - 2a) = 7$ 의 해일 때, a 의 값은?

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

13. 어떤 일을 하는 데 민희가 하면 25 일, 효진이가 하면 20일 걸린다고 한다. 민희와 효진이가 5일 동안 함께 일하고, 나머지는 효진이가 혼자 맡아서 하였다. 일을 완성하는 데 모두 며칠이 걸리는가?

- ① 11일 ② 13일 ③ 14일 ④ 16일 ⑤ 18일

14. 다음 두 일차방정식의 해가 각각 $x = 4$, $x = -3$ 일 때, ab 의 값은?

$$\textcircled{\text{R}} \quad 2(a-x) = x-2 \quad \textcircled{\text{L}} \quad 1 - \frac{x+b}{3} = b - 2x$$

- ① -5 ② -10 ③ -15 ④ -20 ⑤ -25

15. 시속 10 km 인 배가 강을 12 km 거슬러 올라갈 때 걸리는 시간과 18 km 내려올 때 걸리는 시간이 같다고 한다. 이때, 강물이 흐르는 속력은?

- ① 2 km/h
- ② 3 km/h
- ③ 4 km/h
- ④ 5 km/h
- ⑤ 6 km/h