

1. 다음 방정식의 풀이 과정 중 등식의 성질 [$x = y$ ①]면 $x - z = y - z$ ($z > 0$)이다.]가 사용된 곳은?

$$\begin{aligned} \frac{1}{2}(3x+8) &= -5 \\ 3x+8 &= -10 \\ 3x &= -18 \\ x &= -6 \end{aligned}$$

① ⑦ ② ⑧ ③ ⑨ ④ ⑩, ⑪ ⑤ ⑦, ⑪

2. 다음 중 바르게 연결되지 않은 것은?

- ① x 에 2 를 더한 것을 3 으로 나눈 것 $\rightarrow x + 2 \div 3$
- ② x 에 2 를 더한 것의 3 배 $\rightarrow 3(x + 2)$
- ③ x 의 반에 5 를 더한 것 $\rightarrow \frac{x}{2} + 5$
- ④ 시속 5km 로 a 시간 달려간 거리 $\rightarrow 5a(\text{km})$
- ⑤ 십의 자리 숫자가 a , 일의 자리 숫자가 b 인 두 자리 자연수
 $\rightarrow 10a + b$

3. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

① $a - 1 = b + 1$ \diamond | 면 $a - 2 = b$

② $\frac{a}{3} = \frac{b}{2}$ \diamond | 면 $3a = 2b$

③ $a = \frac{1}{2}$ \diamond | 면 $\frac{1}{a} = 2$

④ $2a - 4 = 2b$ \diamond | 면 $a = b + 2$

⑤ $ac = bc$ \diamond | 면 $a = b$

4. 다음 중 일차방정식은?

- ① $2(1 - x) - 3x = 0$ ② $4x + 8 = 4(x + 2)$
③ $2 + x - 2x^2 = 1 + 2x^2$ ④ $-2x = 3x + 4x^2$
⑤ $3x + 2 + 4 = x + 6 + 2x$

5. 철이가 산책로를 따라 갈 때는 시속 4km로, 올 때는 시속 5km로 걸어서 산책을 다녀오는 데 모두 2시간 15분이 걸렸다. 이 산책로의 거리를 구하면?

- ① 4km
- ② 5km
- ③ 8km
- ④ 9km
- ⑤ 10km