

약점 보강 1

1. 학 x 마리와 거북이 y 마리를 합한 14 마리의 다리수는 모두 40개이다.

이것을 x, y 에 관한 연립방정식으로 맞게 나타낸 것을 모두 고르면?

- ① $x + y = 14$, $2x + 2y = 40$
- ② $x + y = 14$, $2x + 4y = 40$
- ③ $x + y = 14$, $4x + 2y = 40$
- ④ $x + y = 14$, $2x + 4y = 40$
- ⑤ $x + y = 14$, $x + y = 40$

2. 직선의 방정식 $2y - x = 3$ 이 한 점 $(k, 7)$ 을 지날 때, k 의 값을 구하여라.

3. $x + ay = 1$ 의 한 해가 $(1, -1)$ 일 때, a 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

4. 다음 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 찾으려면?

- ① $3 + y = 5$
- ② $x^2 - y + 3 = 0$
- ③ $x + 2y = 4 + x$
- ④ $x = 3 - y$
- ⑤ $2x + y = x + y - 3$

5. 다음에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면? (정답 2개)

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

6. 시경이는 과녁 맞히는 게임에서 10 점짜리 x 번과 9 점짜리 y 점을 맞춰 총 93 점을 얻었다. x 와 y 사이의 관계식을 구하면?

- ① $10x + 9y = 19$ ② $9x - 10y = 93$
- ③ $10x - 9y = 93$ ④ $9x + 10y = 93$
- ⑤ $10x + 9y = 93$

7. 연립방정식 $\begin{cases} x - ay = 2a \\ bx + 3y = 6 \end{cases}$ 을 풀기 위하여 그래프를 그렸더니 그 교점의 좌표가 $(4, -2)$ 이었다. 이때, ab 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

8. 다음 중 x, y 에 관한 일차방정식이 아닌 것은 모두 몇 개인가?

$$(\neg) y = 2x$$

$$(\lrcorner) x + y = 0$$

$$(\sqsubset) 2x + 5 = y - 5$$

$$(\rhd) 3x - 5 = 1$$

$$(\sqsupset) x - 4y = 2$$

$$(\heartsuit) 2x - y + 1 = 0$$

$$(\wedge) 2(x - y) = 3x - 2y + 3$$

$$(\circ) 2(x - y) = 5(x - y) + 1$$

$$(\asymp) (x + 1)(y - 1) = 0$$

$$(\approx) 0.2x + 3.4y = 0$$

$$(\supset) 2x = y + 5$$

$$(\equiv) 2x + y = 2x - 1$$

$$(\amalg) 3x = -y - 6$$

① 4 개

② 5 개

③ 6 개

④ 7 개

⑤ 8 개