

1. 다음 중 일차방정식 $x - \frac{1}{2}y - 5 = 0$ 의 해가 아닌 것을 모두 고르면?(정답2개)

- ① (0, -8) ② (2, -6) ③ (3, -3)
④ (5, 0) ⑤ (7, 4)

2. 다음 용수철 저울은 주의 무게가 10g 늘어나면 용수철의 길이는 5cm 늘어난다고 한다. 주의 무게를 x g, 용수철이 늘어난 길이를 y cm라고 할 때, y 를 x 에 대한 식으로 나타낸 것은?

① $y = 5x$ ② $y = 10x$ ③ $y = 0.1x$

④ $y = 0.5x$ ⑤ $y = 50x$



3. 일차방정식 $x - ay - 2 = 0$ 과 $3x - 2y + 5 = 0$ 의 그래프가 서로 평행일 때, 상수 a 의 값은?

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

4. 연립방정식 $\begin{cases} x + 2y = 5 \\ x - y = 2 \end{cases}$ 에서, $x^2 - xy + y^2$ 의 값은?

- ① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10 ⑤ 11

5. 두 자리 자연수가 있다. 각 자리에 있는 수의 합은 12이고, 이 자연수의 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 두 자리의 수는 처음 수보다 18이 더 크다. 처음 자연수를 구하여라.

▶ 답: _____

6. 다음 보기의 일차함수 중 그 그래프가 오른쪽 위로 향하는 것의 개수를 a 개, 제2사분면을 지나는 것의 개수를 b 개라고 할 때, $a+b$ 의 값은?

[보기]

Ⓐ $y = 3x$ Ⓑ $y = -3x$

Ⓑ $y = 3x + 1$

Ⓒ $y = \frac{1}{2}x + 3$

Ⓓ $y = -\frac{1}{2}x + 3$

Ⓔ $y = -4x - 3$

Ⓕ $y = 2x + 6$

Ⓖ $y = \frac{4}{5}x - 1$

- ① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10 ⑤ 11

7. 일차함수 $y = ax + 2$ 의 그래프가 두 점 $(3, -7)$, $(4, b)$ 를 지난다고 할 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

8. 다음 그래프가 $x + ay + b = 0$ 와 같을 때,
옳은 것은?



- ① $a < 0, b > 0$ ② $a > 0, b > 0$ ③ $a > 0, b < 0$
④ $a = 0, b > 0$ ⑤ $a > 0, b = 0$

9. 다음 그림에서 점 A 는 두 직선 $y = x + 4$,
 $y = -2x + 12$ 의 교점이며 점 B, C 는 두
직선과 x 축과의 교점이다. 점 A 를 지나
면서 $\triangle ABC$ 를 이등분하는 직선의 기울기
는?

① -1 ② 2 ③ $-\frac{8}{3}$
④ 4 ⑤ $\frac{20}{3}$



10. 2년 전 어머니의 나이는 딸의 나이의 3배보다 12살이 적었고, 현재 어머니의 나이의 3배에서 딸의 나이의 6배를 빼면 6살이다. 2년 후의 어머니의 나이와 딸의 나이의 합을 구하여라.

▶ 답: _____ 세