

1. 두 직선  $y = 2x + 5$ ,  $y = -x + 2$  의 그래프는 점 A 에서 만난다. 점 A 의 좌표는?

①  $(-1, 3)$

②  $(3, -1)$

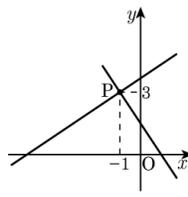
③  $(1, -1)$

④  $(-3, 1)$

⑤  $(1, -3)$

2. 두 일차방정식  $2x - 3y = a$ ,  $3x + 2y = b$ 의 그래프가 점 P에서 만날 때  $a + b$ 의 값은?

- ① -10      ② -8      ③ -6  
④ -4      ⑤ -2



3.  $4^3 \div 16 \times (-2)^2 = 2^x$ 에서  $x$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

4. 다음 중 계산 중 옳은 것은?

①  $(x^7)^2 \div (x^3)^2 = x^{10}$

②  $(3a^3b)^2 \div a^5b = 9ab$

③  $(2x^2 + 5x - 7) + (-3x^2 + 6x + 6) = -x^2 + 11x + 2$

④  $(6a^2b + 4a^2) \div 2a = 3b + 2a$

⑤  $-3x(2x - y) + 9x^2 = 15x^2 + 3xy$

5. 다음 일차함수의 그래프 중  $x$ 절편이 다른 하나는?

①  $y = x - 2$       ②  $y = -x - 2$       ③  $y = -x + 2$

④  $y = \frac{1}{2}x - 1$       ⑤  $y = 2x - 4$

6. 두 직선  $2x - y + 3 = 0$ ,  $2x + y - 3 = 0$ 의 교점을 지나고,  $x$  절편이 2인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식은?

①  $y = 2x + 3$       ②  $y = -2x + 3$       ③  $y = -\frac{1}{2}x + 3$

④  $y = \frac{3}{2}x + 3$       ⑤  $y = -\frac{3}{2}x + 3$

7. 두 일차함수  $y = ax - 6$ ,  $y = -x + 6$  의 그래프의 교점이 일차함수  $y = 2x + 9$  의 그래프 위에 있을 때,  $a$  의 값을 구하면?

- ① -13      ② -7      ③ -1      ④ 1      ⑤ 7

8. 일차방정식  $2x - ay = 10$  의 그래프가 두 점  $(-1, 4)$ ,  $(b, 6b)$  를 지날 때,  $ab$  의 값은?

- ①  $-\frac{3}{2}$       ②  $-\frac{1}{2}$       ③ 0      ④ 1      ⑤ 2

9. 연립방정식  $\begin{cases} x-y=2 \\ y=ax-1 \end{cases}$  의 해가 없을 때,  $a$ 의 값을 고르면?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

10. 세 직선  $\begin{cases} y = -\frac{1}{3}x + 2 \\ y = x - 2 \\ y = ax + 4 \end{cases}$  가 삼각형을 이루지 않을 때, 모든  $a$  의 값의  
합을 구하면?

①  $\frac{2}{3}$

②  $-\frac{4}{3}$

③  $\frac{4}{3}$

④ 1

⑤  $-\frac{1}{3}$