1.  $x(5x-2) - \frac{1}{6xy}(6x^3y - 12x^2y)$  를 간단히 한 식에서 2 차 항의 계수를 a 라 하고, 1 차 항의 계수를 b 라 할 때, ab 의 값은?

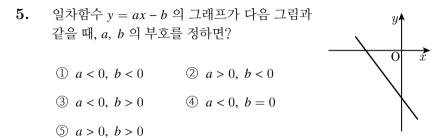
다음 중 일차방정식 -2x + 5y = 3 의 해가 아닌 것은?

② (1, 1)

 $(3) \left(-1, \frac{1}{5}\right)$ 

- 3. 연립방정식  $\begin{cases} x + ay = 3 \cdots \bigcirc \\ 3x y = b \cdots \bigcirc \end{cases}$  의 한 점 (0,3) 을 두 방정식이 모두 지날 때. a+b 의 값은?

연립방정식  $\begin{cases} x + 2y = 9 \\ ax - by = 3 \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때, a - b 의 값은?



① y = 1 ② x = -3 ③ x = 4

점 (4, -3) 을 지나고, y 축에 수직인 직선의 방정식을 구하여라.

y = -3 y = 4

7. 자연수 
$$n$$
 이 홀수일 때,  $(-1)^{n+1} - (-1)^{n+2} - (-1)^{2n} - (-1)^{2n+1}$  의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

①  $2x^2 - 3y$  ②  $2x^2 - y$ ④  $5x^2 + y$  ③  $6x^2 + 2y$ 

( ) - (2x<sup>2</sup> + 3y) = 4x<sup>2</sup> - y 에서 ( ) 안에 알맞은 식은?

 $3) 2x^2 + 3y$ 

9. 
$$x = \frac{1}{4}, y = -\frac{2}{7}$$
 일 때,  $\frac{6x^2y - 15xy^2}{3x^2y^2}$  의 값은?

①  $-27$  ②  $-13$  ③  $13$  ④  $18$  ⑤  $27$ 

**10.** 일차부등식  $2(0.2x+1) \ge x-1.6$  을 만족하는 자연수의 개수는? ① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개 ⑤ 6개

**11.** 어느 휴대폰 요금제는 문자 50 개가 무료이고 50 개를 넘기면 1 개당 10 원의 요금이 부과된다. 문자요금이 1500 원을 넘지 않으려면 문자를 최대 몇 개까지 보낼 수 있는지 구하면? ① 200개 ② 250개 ③ 300개 ④ 350개 ⑤ 400개

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

 $\bigcirc$  y + x = x + 3

12. 다음 보기 중 일차함수가 아닌 것을 고르면?

② 
$$x = 1 - y$$
  
④  $y + x^2 = x^2 + x$ 

**13.** 두 일차함수 y = ax + 3, y = bx - 2의 그래프가 모두 점 (1, 4)를 지날 때, 2*a* – *b* 의 값을 구하면?

① 3 ② 2 ③ 1 ④ -3 ⑤ -4

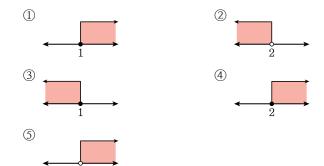
**14.** 두 일차함수 y = ax - 6, y = -x + 6 의 그래프의 교점이 일차함수 y = 2x + 9 의 그래프 위에 있을 때, a 의 값을 구하면?

① -13 ② -7 ③ -1 ④ 1 ⑤ 7

 $(3) -8a^2b^3$ 

① 
$$-8a^3b^2$$
 ②  $-8a^3b^3$   
④  $8a^3b^2$  ③  $8a^2b^3$ 

**16.** 부등식 -4x + 3 > -3x + 1 의 해의 집합을 수직선 상에 옳게 나타낸 것은?



**17.** 20% 의 소금물 300g 에 물 xg 을 섞어서 15% 이하의 소금물을 만들려고 할 때, x 의 범위를 구하는 과정이다. 다음 중 빈 칸에 넣은 수가 옳지 않은 것은?

20% 의 소금물 300g 에 들어있는 소금의 양은  $\frac{20}{100} \times (①) =$ (2)(g)물 xg 을 섞었을 때의 소금물의 양은 (③)g 이다. 전체 소금물의 농도는  $\frac{60}{300 + r} \times 100(\%)$  이다. 소금물의 농도가 15% 이하이므로  $\frac{60}{300+r} \times 100 \le 15$  $\frac{60}{300+x} \times 100 \le 15$ , (4)  $\le 300+x$  $x \geq (5)$ 따라서 x 의 범위는 ( $\bigcirc$ )g 이상이다.

① 300 ② 60 ③ 300 + x

(4) 600 (5) 100

**18.** 15% 의 소금물 200g 에 물을 xg 을 넣어서 소금물의 농도가 6% 의이하가 되었다고 한다. x 의 범위는?

①  $x \le 100$  ②  $x \ge 100$  ③  $x \le 300$ 

(5)  $x \le 400$ 

 $4 \quad x \ge 300$ 

시작한 뒤 같은 출발 지점에서 10 분 후 B 가 반대 방향으로 시속 6km 로 걷기 시작한다면 B 가 출발한지 몇 분 후에 A 와 B 가 만나는가? ① 5 분 ② 10 분 ③ 15 분 ④ 20 분 ⑤ 25 분

둘레의 길이가 4km 인 호수가 있다. 이 호수를 A 가 시속 4km 로 걷기

**20.** 두 일차함수 y = (a+1)x + 3, y = b - 2x의 그래프가 서로 만나지 않기 위한 조건은?

(2)  $a \neq -3$ , b = 3

 $\stackrel{\text{\tiny }}{a}$  a = -2, b = -3

①  $a = -3, b \neq 3$ 

(3)  $a \neq -3$ ,  $b \neq -3$ 

(5)  $a \neq -2, b = 3$