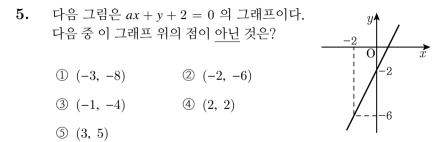
1. 다음을 간단히 하여라.
$$\frac{x+1}{x+1} = \frac{6x-3}{x+1} + \frac{-2x+6}{x+1}$$



- **2.** $-2(3x+1) + \boxed{} = 4x + 7 \text{ MM } 1 \text{ 1.}$ 3 -2x + 5
 - $\bigcirc 2x$ ② 2x + 10
 - 9x + 9 \bigcirc 10x + 9

- y = -3x + b의 그래프는 점 (1, 1)을 지나고, y축으로 a만큼 평행이 동한 그래프가 v = -3x + 7와 겹쳐질 때, 알맞은 a의 값은?

세 점 A(-3,-2) , B(-1,2) , C(2,k) 가 한 직선 위에 있을 때 , 점 C 의 좌표는? (2,8)(2,4)(3) (2,2)(2,5) \bigcirc (2, -5)



6. 다음 중 일차방정식 ax + by + c = 0의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, $a > 0, \ b = 0, \ c < 0)$

리. 이 그래프는 원점보다 오른쪽에 위치한다. 다. 이 그래프는 x축에 수직인 그래프이다.

② 7. 5. 2

⑤ □ ⊒ □

③ ∟, ⊏, ᡓ

ㄴ. 이 그래프는 제 1사분면과 제 4사분면을 지난다.

ㄱ. 이 그래프의 y절편은 $-\frac{c}{7}$ 이다.

다. 이 그래프는 원점을 지난다.

① 7. L. E

(4) L. ㄹ. ㅁ

①
$$y = -1$$

②
$$x = -1$$

7. 연립방정식 $\begin{cases} x - 2y = 4 \\ 2x + y = 3 \end{cases}$ 의 교점을 지나고 x 축에 평행한 직선의

(5) x = 4

③
$$y = 2$$

$$\begin{array}{ll}
\text{(1)} & y = -1 \\
\text{(4)} & x = 2
\end{array}$$

방정식을 구하면?

- 두 직선 ax 6y = -12, 2x 3y = b 의 교점이 무수히 많을 때, a + b의 값은?

수직선 위에 나타낸 두 수 -7 와 8 의 가운데 수를 A, -5 과 -16 의 가운데 수를 B 라 할 때, 두 수 A, B 사이의 거리를 구한 것은? (2) 9 ③ 10 (4) 11

10. 서로 다른 유리수 a,b,c,d 가 다음 조건을 만족할 때, a,b,c,d 의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타내어라.

ㄱ. 수직선에서 a 와 c 를 나타내는 점은 원점으로부터 같은 거리에 있다.

□. *a* 는 금구이다. □. *b* − *c* > 0 이다.

=. b-c>0 99.



11. 20%의 소금물 250g에 소금을 더 넣어서 50%의 소금물로 만들려고 한다. 더 넣어야 할 소금의 양을 구하여라.

> 답:

- **12.** 다음 중에서 y가 x의 일차함수인 것을 모두 골라라.
 - ① 밑변과 높이가 각각 2 cm 와 x cm 인 삼각형의 넓이는 $y \text{ cm}^2$ 이다.
 - ② 가로와 세로의 길이가 각각 2 cm와 x cm인 직사각형의 둘레의
 - 길이는 vcm이다.
 - ③ y = x(x-4)

 - ④ 1분당 통화료가 *x* 원일 때, 6분의 통화료는 *y* 원이다.

⑤ 지름이 x m 인 호수의 넓이는 $y \text{ m}^2$ 이다.

- **13.** 일차함수 $y = -\frac{1}{2}x + 3$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?
 - ① *x* 절편이 6이고 *y* 절편은 3이다.
 - ② 2*y* = *x* + 6과 평행하다.
 - ③ x가 2 증가하면, y는 1 증가한다.
 - ④ 점 (4, 5)를 지나는 직선이다.
 - ⑤ 오른쪽 위로 향하는 그래프이다.

14. 두 직선 $\frac{1}{2a}x + \frac{1}{8}y = 2$, $-\frac{1}{4}x + \frac{1}{b}y = -1$ 의 교점의 좌표가 (a, b)일 때, a+b의 값은?

9 만큼 작다고 한다. $A \times B < 0$ 일 때, $A \times B$ 를 구하면?

① -8 ② -15 ③ -18 ④ -24 ⑤ -32

16. $\frac{1}{k(k+1)} = \frac{1}{k} - \frac{1}{k+1}$ 을 이용하여,

 $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72}$ 의 값을 기약분수로 나타냈을

17.
$$a = \left(-\frac{2}{3}\right) \div (-4)$$
 , $b = 4 \times \frac{6}{5} \div 2$ 일 때, $A = 3ax - 2a$, $B = \frac{6}{b}x - 5b$ 이다. 이 때, $\frac{-2A + B}{3} + \frac{4A - B}{2}$ 를 간단히 하여라.

①
$$\frac{1}{4}x + \frac{11}{9}$$
 ② $\frac{1}{4}x + \frac{12}{9}$ ③ $\frac{1}{4}x + \frac{13}{9}$ ③ $\frac{1}{4}x + \frac{13}{9}$

18. 다음 두 일차방정식 a + 2x = 3x - 5와 3(x - a) = x + 4 의 해가 같을 때, $\frac{a^2-1}{a-1}$ 의 값은?

① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

처음 5개 까지는 고정적으로 100 원의 비용이 들고 그 이후에는 개당 12 원의 비용이 든다고 한다. 이 공장에서 하루에 생산 가능한 장난감

어느 공장에서 장난감 자동차를 생산하는 데 드는 비용을 조사했더니

- 자동차의 개수는 30 개이다. 공장에서 하루 동안 만든 장난감 자동차
 - 의 개수를 *x* 개, 만드는 데 드는 비용을 *y* 원로 하는 식을 좌표평면의 그래프로 나타낼 때, 이 그래프와 *x* 축, *x* = 30 이 이루는 도형의

▶ 답:

넓이를 구하여라.

20. 직선 y = ax의 그래프가 직선 $y = \frac{3}{2}x - 3$ 의 그래프와 x축, y축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 이등분한다고 할 때, a의 값을 구하여라.

▶ 답: