

1.  $x$ 가  $-2, -1, 0, 1, 2$ 일 때, 부등식  $-3x + 1 \leq 1$ 의 해의 개수는?

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

2. 부등식  $ax - 2 > -6$  의 해가  $x < 12$  일 때,  $a$  의 값은?

①  $-\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{2}$

③  $\frac{1}{3}$

④  $-\frac{1}{3}$

⑤  $\frac{2}{3}$

3. 철이와 순이가 달리기 시합을 한다. 순이가 3km 앞에서 출발을 하였다. 이때, 철이는 1분에 0.6km, 순이는 1분에 0.1km의 일정한 속력으로 달린다.  $x$ 분 후의 두 사람 사이의 거리를  $y$ km라 할 때, 두 사람이 만나게 되는 것은 몇 분 후인가?

① 5 분 후

② 6 분 후

③ 7 분 후

④ 8 분 후

⑤ 9 분 후

4. 어떤 직사각형의 세로의 길이가 가로의 길이에서 1cm 을 더한 후 2배한 것과 같다고 한다. 이 직사각형의 둘레의 길이가 20cm 이상 35cm 미만이고, 가로의 길이를  $x$  cm 라 할 때,  $x$ 의 범위로 옳은 것은?

①  $\frac{8}{3} \leq x \leq \frac{31}{6}$

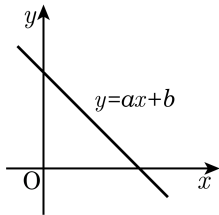
②  $\frac{8}{3} < x \leq \frac{31}{6}$

③  $\frac{8}{3} < x < \frac{31}{6}$

④  $\frac{8}{3} \leq x < \frac{31}{6}$

⑤  $\frac{8}{3} \leq x$

5. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프가 아래 그림과 같을 때, 일차함수  $y = -abx + a$  의 그래프가 지나는 사분면은?



- ① 제 1, 2, 3사분면
- ② 제 1, 2, 4사분면
- ③ 제 1, 3, 4사분면
- ④ 제 2, 3, 4사분면
- ⑤ 제 1, 3사분면

**6.** 연립방정식  $\begin{cases} \frac{3}{4}x - \frac{2}{3}y = \frac{3}{2} \\ 0.2x + 0.8y = 0.4 \end{cases}$  의 해를 구하면?

①  $(-1, 3)$

②  $(-2, 4)$

③  $(1, 2)$

④  $(2, 0)$

⑤  $(3, -1)$

7. 두 개의 일차함수  $y = ax + 1$  (단,  $a > 0$ ),  $y = -2x + b$ 가 있다.  
이 두 함수의  $x$ 의 범위가  $-1 \leq x \leq 2$ 이고 함숫값의 범위는 일치한다.  
이 때,  $b - a$ 의 값을 구하여라.

①  $-2$

②  $-1$

③  $1$

④  $3$

⑤  $0$

8. 일차함수  $f(x) = -3x + c$  에서  $\frac{f(b) - f(a)}{a - b}$  의 값은?

①  $-3$

②  $-\frac{3}{2}$

③  $-1$

④  $3$

⑤  $\frac{3}{2}$