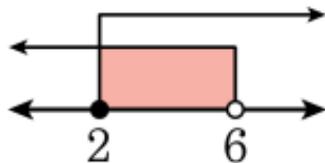
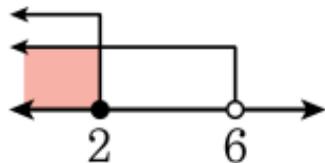


1. 부등식  $3x - 11 < x + 1 \leq 4x - 5$  의 해를 수직선에 바르게 나타낸 것은?

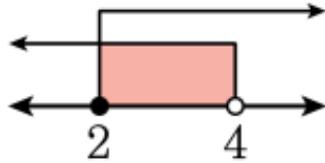
①



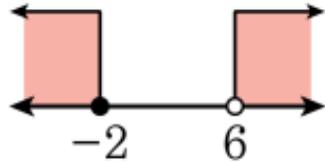
②



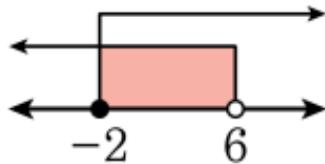
③



④



⑤



2. 10% 의 소금물 250 g 이 있다. 이 소금물에서 물을  $x$  g 만큼 증발시켜서 농도를 25% 이상 50% 이하로 만들려고 한다. 이 때  $x$  의 범위를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

3. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $a > b, c > d$ 이면  $a + c > b + d$ 이다.

②  $a > b, c > 0$ 이면  $ac > bc, \frac{a}{c} > \frac{b}{c}$ 이다.

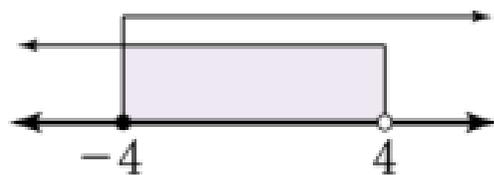
③  $a > b > 0$ 이면  $a^2 > b^2$ 이다.

④  $a > b, c > d$ 이면  $ac > bd$ 이다.

⑤  $a > b, c < 0$ 이면  $ac < bc, \frac{a}{c} < \frac{b}{c}$ 이다.

4. 연립부등식  $\begin{cases} -4x - 15 \leq 1 \\ 3x + a < x \end{cases}$  의 해가 다음과 같을 때,  $a$  의 값을 구

하여라.



답: \_\_\_\_\_

5. 연립부등식  $\begin{cases} 2x + 5 \geq 3x + a \\ x + 7 < 2x - 3 \end{cases}$  의 해가 없을 때, 상수  $a$ 의 값의 범위는?

는?

①  $-5 \leq a \leq 5$

②  $a \leq -5$

③  $a \geq -5$

④  $a > 3$

⑤  $a < -3$

**6.**  $3x-8 < -(2x+1)$ ,  $\frac{x+3}{4} \leq \frac{x-1}{2}$ ,  $0.6(1-2x) \leq 0.3x+1.2$ 을 만족하는  $x$ 의 개수는?

① 0개

② 1개

③ 2개

④ 3개

⑤ 4개

7. 부등식  $2|x + 2| + |x - 2| < 6$ 을 만족하는 정수  $x$ 의 개수를 구하여라.



답:

개