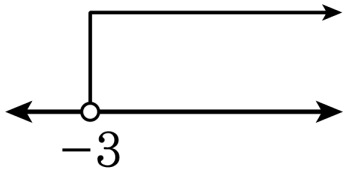
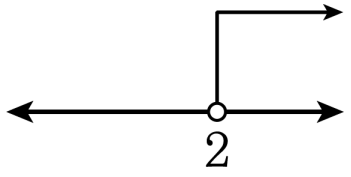
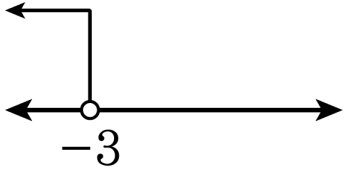
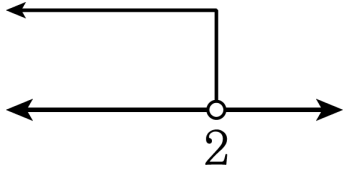
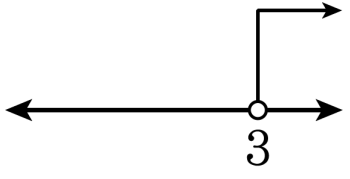
1. 일차부등식 $-2x+1>7$ 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?

① 

② 

③ 

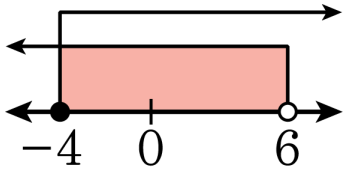
④ 

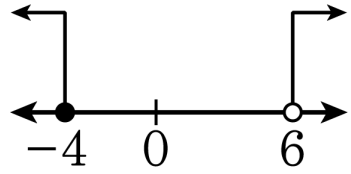
⑤ 

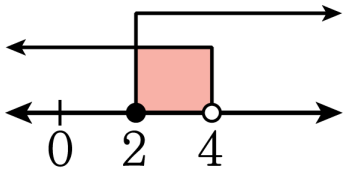
2. 연립부등식

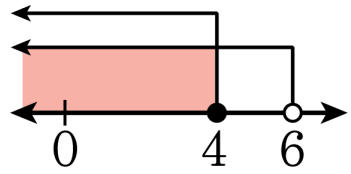
$$\begin{cases} 2(x-3) < x \\ x+5 \le 3(x-1) \end{cases}$$

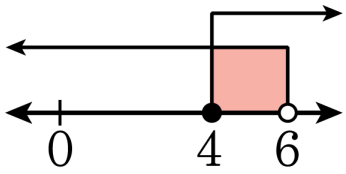
의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

3. 좌표평면 위에 있는 세 점 $\mathrm{A}(3,\ 2)$, $\mathrm{B}(-2,\ -3)$, $\mathrm{C}(2,\ a)$ 가 같은 직선 위에 있을 때, a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

4. 일차방정식 $-2y+3x=-1$ 의 해가 $(a,5)$, $(-3,b)$ 로 나타내어질 때, $a-b$ 의 값은?

① -1 ② 1 ③ 0 ④ 7 ⑤ -7

5. 연립부등식 $\begin{cases} 3x-2>1 \\ -2x+1<-x-4 \end{cases}$ 를 풀면?

① $x<-5$ ② $x>-5$ ③ $x<-1$

④ $x>1$ ⑤ $x>5$

6. $3a^3b^2 \div (-4a^2b^3)^3 \times (2ab^3)^3$ 을 계산하면?

① $-\frac{3}{8}b^2$ ② $-\frac{8}{3}b^2$ ③ $\frac{3}{8}ab$ ④ $-\frac{8}{3}ab$ ⑤ $-\frac{3}{8}a^2$

7. $x-y=5,\ x^2+y^2=9$ 일 때, xy의 값은?

① -5 ② -8 ③ -10 ④ -12 ⑤ -14

8. 닭 x 마리와 거북이 y 마리를 합한 12 마리의 다리수는 모두 38 개이다. 이것을 x, y 에 관한 연립방정식으로 맞게 나타낸 것은?

① $x+y=12$, $2x+2y=38$ ② $x+y=12$, $2x+4y=38$

③ $x+y=12$, $4x+2y=38$ ④ $x+y=38$, $4x+y=12$

⑤ $x+y=38$, $x+y=12$

9. A, B 두 사람이 가위바위보를 하여 이긴 사람은 세 계단을 올라가고, 진 사람은 두 계단을 내려가기로 하였다. 출발점에서 A 는 14 계단을, B 는 4 계단을 올라갔을 때, A 가 이긴 횟수는? (단, 비기는 경우는 없다.)

① 3번 ② 5번 ③ 8번 ④ 10번 ⑤ 15번