

1.  $(3a + b) + (2a - 3b)$  를 간단히 하면?

①  $5a + 4b$

②  $5a - 2b$

③  $5a - 4b$

④  $-5a - 2b$

⑤  $-5a + 4b$

2.  $x = -1, 0, 1, 2$  일 때, 일차부등식  $4 - x > 2$  를 참이 되게 하는  $x$ 의 값을 모두 구하면?

①  $-1, 0, 1, 2$

②  $-1, 0, 1$

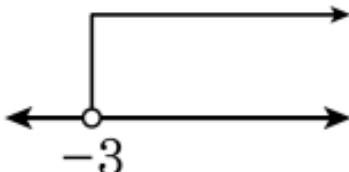
③  $-1, 0$

④  $0, 1, 2$

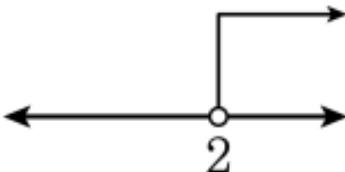
⑤  $1, 2$

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

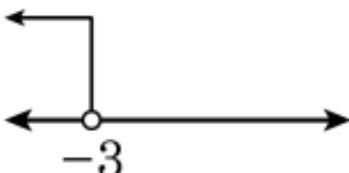
①



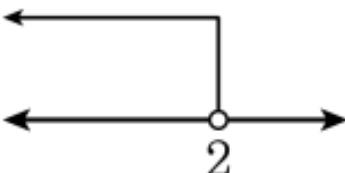
②



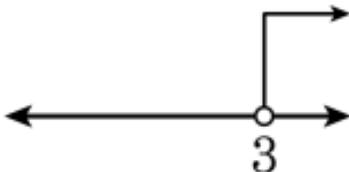
③



④



⑤



4. 순환소수  $0.\dot{3}\dot{8}$ 에  $a$ 를 곱하면 그 결과는 자연수가 된다고 한다. 이때,  
 $a$ 의 값이 될 수 있는 가장 작은 자연수는?

① 3

② 9

③ 18

④ 90

⑤ 99

5.  $a = 3^{x-2}$  일 때,  $27^x$  를  $a$ 에 관한 식으로 나타내면?

- ①  $81a^2$
- ②  $243a^2$
- ③  $81a^3$
- ④  $243a^3$
- ⑤  $729a^3$

6.  $x$ 에 대한 일차부등식  $2x - 3 < 3a$ 의 해가  $x < 12$  일 때, 상수  $a$ 의  
값은?

① 4

② 5

③ 6

④ 7

⑤ 8

7. 한 자리 자연수  $a$ 에 대하여 부등식  $\frac{1}{7} < 0.\dot{a} < 1$ 이 성립하도록  $a$ 의 값을 모두 고르면?

① 1

② 3

③ 5

④ 7

⑤ 9

8.  $3^3 \div 3^a = \frac{1}{9}$ ,  $25 \div 5^b \times 25 = 125$  일 때,  $a + b$ 의 값은?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

9. 일차부등식  $-0.1x + 2 \leq \frac{1}{3}(0.6x + 8)$  을 풀면?

①  $x \geq -\frac{20}{3}$

②  $x \leq \frac{20}{9}$

③  $x \geq -\frac{20}{9}$

④  $x \geq 3$

⑤  $x \leq 3$

10.  $3x - 2 \left\{ x + 2y - \left( y - 3x - \boxed{\quad} \right) \right\} = -7x - 6y$  일 때,  $\boxed{\quad}$  안에  
알맞은 식은?

①  $-2x - y$

②  $-2x + y$

③  $x + y$

④  $x + 2y$

⑤  $3x + 3y$

11. 다음 식에서  $P$ 의 값은? (단,  $a \neq b \neq c$ )

$$P = \frac{a}{(a-b)(a-c)} + \frac{b}{(b-c)(b-a)} + \frac{c}{(c-a)(c-b)}$$

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4