

1. $\frac{5}{6}(3x - 2y) - \frac{3}{4}(10x - 8y)$ 를 간단히 했을 때, x 의 계수와 y 의 계수의 합을 구하면?

① $-\frac{2}{3}$

② $-\frac{1}{2}$

③ 0

④ $\frac{1}{2}$

⑤ $\frac{2}{3}$

2. x 에 관한 방정식 $(x+2):3=(2x+3):2$ 의 해를 a 라 할 때, $4a+3$ 의 값은?

① -2

② -3

③ 2

④ 5

⑤ 3

3. $a = -2$ 일 때, $|2a + 3| + 2a + 3$ 의 식의 값은?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

4. $a : b = 3 : 5$ 일 때, $\frac{a+3b}{a-2b}$ 의 값은?

① $\frac{1}{4}$

② $\frac{5}{2}$

③ $\frac{7}{3}$

④ $-\frac{11}{5}$

⑤ $-\frac{18}{7}$

5. 등식 $3x - 2 = a(x - 3) + bx + 4$ 가 x 에 관한 항등식일 때, $2a + b$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

6. 다음 등식이 성립하기 위하여 (가), (나) 에 알맞은 식을 차례대로 나열한 것은?

$$\textcircled{㉠} \quad 4a = 2b \text{ 이면 } \frac{a}{2} + 1 = (\text{가})$$

$$\textcircled{㉡} \quad 5a - 3 = 10b + 2 \text{ 이면 } a = (\text{나})$$

$$\textcircled{1} \quad (\text{가}) : \frac{b}{4}, (\text{나}) : b$$

$$\textcircled{2} \quad (\text{가}) : \frac{b}{2}, (\text{나}) : b + 1$$

$$\textcircled{3} \quad (\text{가}) : \frac{b}{2} + 1, (\text{나}) : b + 1$$

$$\textcircled{4} \quad (\text{가}) : \frac{b}{4}, (\text{나}) : b + 1$$

$$\textcircled{5} \quad (\text{가}) : \frac{b}{4} + 1, (\text{나}) : 2b + 1$$

7. 방정식 $\frac{6}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{x}}} = \frac{2}{\frac{x}{x+1} - 1}$ 을 풀면? (단, $x \neq 0$)

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

8. $(x-2) : (x+2) = 1 : 3$ 을 만족하는 x 의 값이 방정식 $\frac{a(x-3)}{3} -$

$(x-a) = 4$ 의 해일 때, 상수 a 의 값은?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7