

1.  $(5x - 2y)^2$  을 전개하면  $ax^2 + bxy + cy^2$  이다. 이때, 상수  $a, b, c$  의  
합  $a + b + c$  의 값은?

①  $-2$

②  $2$

③  $5$

④  $9$

⑤  $13$

**2.**  $a = \frac{2}{5}$ ,  $b = -\frac{1}{3}$  일 때,  $12a^2 - 3a(a - 5b) + (-4a)^2$  의 값은?

① 0

② -2

③ 1

④ 2

⑤  $\frac{25}{18}$

**3.**  $(x - y) : (x + 3y) = 5 : 2$  일 때,  $\frac{x}{2} - y$  를  $y$  에 관한 식으로 나타낸 것은?

①  $\frac{y}{7}$

②  $\frac{y}{15}$

③  $\frac{2}{3}y$

④  $-\frac{10}{3}y$

⑤  $-\frac{23}{6}y$

4. 연립방정식  $\begin{cases} \frac{2}{5}x - \frac{y}{2} = \frac{3}{10} \\ 2(x + y) + 4 = -y \end{cases}$  을 만족하는  $x$  의 값은?

①  $-1$

②  $-\frac{1}{2}$

③  $0$

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $1$

5.  $x = a(a - 6)$  일 때,  $(a + 1)(a - 2)(a - 4)(a - 7)$  을  $x$ 에 관한 식으로 나타내면?

①  $x^2 - 36$

②  $x^2 - 6$

③  $x^2 + x$

④  $x^2 + x - 36$

⑤  $x^2 + x - 56$