

1. 두 직선의 방정식  $\begin{cases} x + ay = 3 \\ 3x - y = b \end{cases}$  가 모두 점  $(0, 3)$  을 지날때,  $a + b$  의 값은?

① -2

② 2

③ 0

④ 4

⑤ -4

2.  $xyz \neq 0$ ,  $xy = a$ ,  $yz = b$ ,  $zx = c$  일 때,  $x^2 + y^2 + z^2$  의 값을  $a, b, c$ 에  
관하여 바르게 나타낸 것은?

$$\textcircled{1} \quad \frac{bc}{c} + \frac{ac}{a} + \frac{ab}{b}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{bc}{b} + \frac{ac}{a} + \frac{ab}{c}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{bc}{b} + \frac{ac}{c} + \frac{ab}{a}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{bc}{a} + \frac{ac}{b} + \frac{ab}{c}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{bc}{c} + \frac{ac}{b} + \frac{ab}{a}$$

3.  $x + 3y = 2x + y$  일 때,  $\frac{2x}{y}$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

4.  $a = 2b$  일 때, 다음을 구하여라.

$$\frac{3a^2 + 2b^2}{ab} + \frac{a+b}{a-b}$$

① -5

② 0

③ 5

④ 4

⑤ 10