

1.  $a - b = 1$ ,  $a^2 - b^2 = 4$  일 때,  $a + b$  의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

**2.**  $x = \frac{1}{5 - 3\sqrt{3}}$  일 때,  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  의 값으로 알맞은 것을 고르면?

①  $\frac{130 + 75\sqrt{5}}{2}$

②  $\frac{130 + 75\sqrt{3}}{2}$

③  $\frac{130 - 45\sqrt{3}}{2}$

④  $\frac{130 + 75\sqrt{5}}{3}$

⑤  $\frac{120 + 75\sqrt{3}}{2}$