

1. 다음 중 계산이 옳은 것은?

$$\textcircled{1} \quad \sqrt{50} + 3\sqrt{2} = 5\sqrt{2} + 3\sqrt{2} = 5\sqrt{5} + 8\sqrt{2}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2\sqrt{6}}{3} - \sqrt{\frac{2}{3}} = \frac{2\sqrt{6}}{3} - \frac{\sqrt{2} \times \sqrt{3}}{\sqrt{3} \times \sqrt{3}} = \frac{2\sqrt{6}}{3} - \frac{\sqrt{6}}{3} = \frac{2\sqrt{6}}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad 3\sqrt{12} - 4\sqrt{3} = 8\sqrt{3}$$

$$\textcircled{4} \quad \sqrt{32} - \frac{6}{\sqrt{2}} = \sqrt{2}$$

$$\textcircled{5} \quad \sqrt{12} + \sqrt{18} - 4\sqrt{2} = 2\sqrt{3} + 5\sqrt{2}$$

2. $\sqrt{5}$ 의 소수 부분을 a , $\sqrt{7}$ 의 정수 부분을 b 라고 할 때, $a+b$ 의 값을 구하면?

① $\sqrt{5}$

② $\sqrt{5}+1$

③ $\sqrt{5}-1$

④ $\sqrt{5}+2$

⑤ $\sqrt{5}-2$

3. $\sqrt{12}$ 의 정수부분을 x , 소수부분을 y 라 하고, $\sqrt{3}$ 의 정수부분을 a , 소수부분을 b 라고 할 때, $\frac{x}{y} - \frac{a}{b}$ 의 값을 구하면?

① $\sqrt{3} + 5$

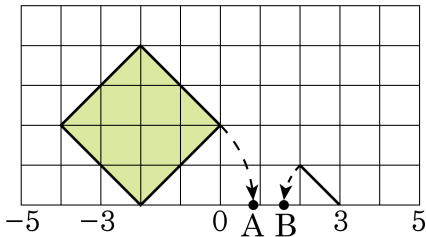
② $\frac{\sqrt{3} + 1}{2}$

③ $\frac{\sqrt{3} + 5}{2}$

④ $\frac{3\sqrt{3} + 5}{2}$

⑤ $\frac{5\sqrt{3} + 3}{2}$

4. 다음 수직선 위에 대응하는 두 점 A, B 에서 $\frac{B}{A}$ 의 값은? (작은 사각형 하나는 정사각형임)



① $\frac{2\sqrt{2}-1}{2}$

④ $\frac{2\sqrt{2}+1}{2}$

② $\frac{4\sqrt{2}-5}{2}$

⑤ $\frac{2\sqrt{2}+1}{4}$

③ $\frac{3\sqrt{2}+1}{2}$

5. $x = \frac{3}{\sqrt{5} + \sqrt{2}}$, $y = \frac{3}{\sqrt{5} - \sqrt{2}}$ 일 때 $x + y$ 의 값을 구하면?

① $\frac{3\sqrt{5}}{10}$

② $\frac{3\sqrt{5}}{5}$

③ $2\sqrt{2}$

④ $5\sqrt{2}$

⑤ $2\sqrt{5}$

6. $5 - \sqrt{10}$ 의 정수 부분을 a , 소수 부분을 b 라고 할 때, $\frac{\sqrt{5}(b+3)}{a}$ 의 값을 구하면?

① $3\sqrt{5} - 5\sqrt{2}$

② $5\sqrt{5} - 7\sqrt{2}$

③ $7\sqrt{5} - 5\sqrt{2}$

④ $5\sqrt{5} - 3\sqrt{2}$

⑤ $3\sqrt{5} - 7\sqrt{2}$