

1. $(\sqrt{3\frac{1}{9}} + \sqrt{0.7}) \times 3\sqrt{3}$ 을 간단히 하여라.



답: _____

2. $\sqrt{2} = a, \sqrt{5} = b$ 라고 할 때, $\sqrt{20} + \sqrt{50} - \sqrt{40} + \sqrt{250}$ 을 a, b 를 이용하여 나타내어라.



답:

3. $\sqrt{32} + \frac{8}{\sqrt{2}} - \sqrt{50} = a\sqrt{2}$, $\sqrt{0.2} \times \sqrt{\frac{4}{5}} \times \sqrt{125} = b\sqrt{5}$ 일 때, $a - b$

의 값은?

① -2

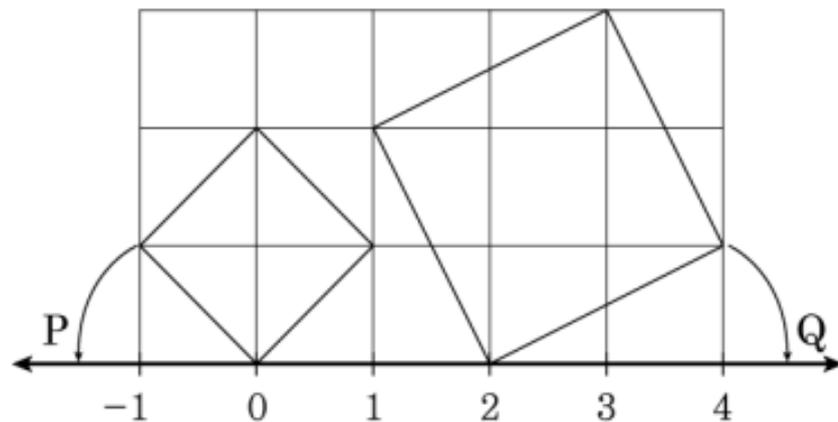
② -1

③ 1

④ 2

⑤ 3

4. 다음 수직선에 넓이가 각각 2, 5 인 2 개의 정사각형이 있다. 점 P 와 점 Q 의 좌표를 각각 a, b 라고 할 때 $\frac{ab}{\sqrt{10}}$ 를 구하여라.



> 답: _____

5. $\frac{k}{\sqrt{3}}(\sqrt{3} - \sqrt{2}) + \frac{\sqrt{8} - 2\sqrt{3} + 6\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$ 의 값이 유리수가 되도록 하는

유리수 k 의 값은?

① 6

② 4

③ -4

④ -6

⑤ -10

6. $\frac{k(2\sqrt{2}-\sqrt{3})}{\sqrt{3}} - 2\sqrt{3} + 2\sqrt{3}(1-\sqrt{2})$ 가 유리수가 되도록 하는 유리수

k 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5