

1. 다음을 간단히 하라.

$$\sqrt{(\sqrt{13}-3)^2} + \sqrt{(3-\sqrt{13})^2}$$



답: \_\_\_\_\_

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.**  $A = \sqrt{5} + \sqrt{3}$ ,  $B = \sqrt{5} + 1$ ,  $C = 3 + \sqrt{3}$  일 때, 가장 작은 수는?

①  $A$

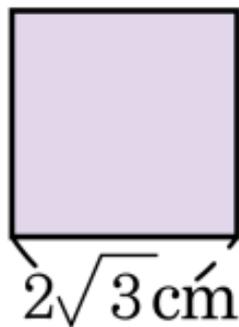
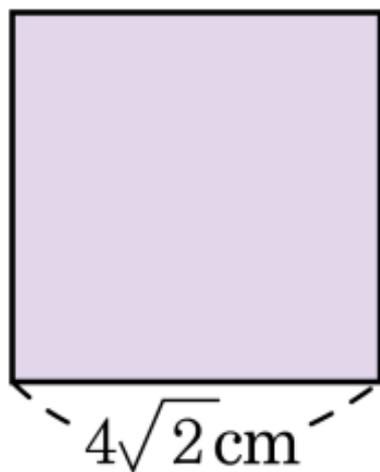
②  $B$

③  $C$

④  $A = C$

⑤  $A = B = C$

4. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 각각  $4\sqrt{2}$  cm,  $2\sqrt{3}$  cm 인 색종이가 있다. 이것을 적당히 오려 붙여서 이것과 넓이가 같은 정사각형 모양으로 붙이려고 한다. 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

5.  $\sqrt{6} \times a \sqrt{6} = 18$ ,  $\sqrt{5} \times \sqrt{b} = 15$ ,  $\sqrt{1.28} = \sqrt{2} \div \frac{10}{c}$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $a < c$

②  $a \times c < b$

③  $b < a^2 + c^2$

④  $a < \frac{b}{c}$

⑤  $\frac{a}{c} < \frac{1}{b}$