1.
$$\sqrt{(2-\sqrt{5})^2} + \sqrt{(2+\sqrt{5})^2}$$
 의 식을 간단히 하면?
① $\sqrt{5}$ ② 0 ③ $2\sqrt{5}$

 $\bigcirc 2\sqrt{5} + 4$

①
$$\sqrt{5}$$

- a > 0 일 때, 다음 계산에서 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)
- (1) $\sqrt{64a^2} \sqrt{a^2} = 7a$
 - $2 \sqrt{9a^2} \sqrt{(-3a)^2} = -12a$

 - $\sqrt{(7a)^2} + \sqrt{(-7a)^2} = 14a$

 - $(4) (-\sqrt{3a})^2 + (-\sqrt{4a^2}) = 8a$
 - $(\sqrt{3a})^2 + (-\sqrt{(2a)^2}) = a$

3. 제곱근
$$\sqrt{(-4)^2}$$
 를 A , $\frac{1}{4}$ 의 음의 제곱근을 B 라 할 때, AB 의 값은?

 $\frac{1}{2}$ ② $-\frac{1}{2}$ ③ 1 ④ -1 ⑤ -2

 $\sqrt{50-x}$ 가 자연수가 되도록 하는 자연수 x 중 세번째로 작은 값은? 2 5

다음 보기에서 옳은 것의 개수는?

 $\bigcirc \frac{\pi}{4}$ 는 유리수가 아니다.

© 모든 무한소수는 무리수이다.

© $1 - \sqrt{7}$, $\sqrt{121}$, $-\sqrt{15^2}$, π 는 모두 무리수이다.

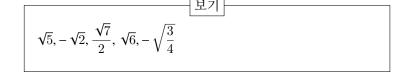
② 무리수이면서 유리수인 수는 없다.

@ 음이 아닌 수의 제곱근은 반드시 2개가 있고. 그 절댓값은 같다.

5x+y=15 일 때, $\sqrt{2x+y}$ 가 자연수가 되게 만드는 가장 작은 자연수 x는?

① 1 ② 2 ③ 4 ④ 7 ⑤ 9

7. 다음 수 중 가장 작은 수를 x, 가장 큰 수를 y 라고 할 때 $x^2 + y^2$ 의 값을 구하여라.



① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8