•
$$a < 0$$
 일 때, $\sqrt{(2a)^2} - \sqrt{(-a)^2}$ 을 간단히 하면?

①
$$3a$$
 ② $-3a$ ③ a ④ $-a$ ⑤ $5a$

$$2a < 0, -a > 0$$
 이므로
 $\sqrt{(2a)^2} - \sqrt{(-a)^2}$
 $= -2a - (-a) = -2a + a = -a$

2. a, b, c의 값이 다음과 같이 주어질 때, $a \times b \times c$ 의 값을 바르게 구한 것은?

$$a \rightarrow$$
 제곱근 36
 $b \rightarrow 3$ 의 양의 제곱근
 $c \rightarrow \sqrt{(-3)^2}$ 의 음의 제곱근

2 18

(3) $-18\sqrt{3}$

$$4 \ 18\sqrt{3}$$
 $5 \ 108$

해설
$$a = (제곱근 36) = \sqrt{36} = 6$$

$$b = (3 의 양의 제곱근) = \sqrt{3}$$

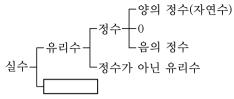
$$c = (\sqrt{(-3)^2} 의 음의 제곱근) = (3 의 음의 제곱근) = -\sqrt{3}$$

$$\therefore a \times b \times c = 6 \times \sqrt{3} \times (-\sqrt{3}) = -18$$

3. $x = -\sqrt{5}, y = \sqrt{20}$ 일 때, $x^2 + y^2$ 의 값은?

①
$$\sqrt{15}$$
 ② 15 ③ 20 ④ $\sqrt{20}$ ⑤ 25

해설
$$x^2 = (-\sqrt{5})^2 = 5$$
$$y^2 = (\sqrt{20})^2 = 20$$

 $x^{2} = (-\sqrt{5})^{2} = 5$ $y^{2} = (\sqrt{20})^{2} = 20$ 따라서 $x^2 + y^2 = 5 + 20 = 25$ 이다. 

①
$$\sqrt{5} + 1$$

$$\begin{array}{c} 2 \\ \hline \bigcirc 0.1234 \cdots \end{array}$$

③
$$\sqrt{0.9}$$

5. 다음 중
$$x$$
 가 2 의 제곱근임을 나타내는 식은?

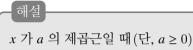
①
$$x = \sqrt{2}$$

②
$$x = 2^2$$





$$3x^2 = 2$$



$$x$$
 가 a 의 제곱근일 때(단, $a \ge 0$)
 $x^2 = a$

 $4, \sqrt{\frac{1}{2}}, -\sqrt{12}, -2, \sqrt{3}$

다음 수를 큰 수부터 순서대로 나열할 때, 네 번째에 오는 수는?

① 4 ②
$$\sqrt{\frac{1}{2}}$$
 ③ $-\sqrt{12}$ ④ ① $\sqrt{3}$

해설
$$4, \sqrt{3}, \sqrt{\frac{1}{2}}, -2, -\sqrt{12}$$
 의 순서이므로 네 번째에 오는 수는 -2 이다.