- 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은? **1.** 
  - ①  $\sqrt{2^2 \times (-3)^2} = 6$ ②  $\frac{\sqrt{96}}{2\sqrt{3}} = 2\sqrt{2}$

  - $3 \sqrt{12} + \sqrt{27} = 5\sqrt{3}$  $(3 + \sqrt{2})(2 - 3\sqrt{2}) = -7\sqrt{2}$

- ①  $\sqrt{2^2 \times (-3)^2} = \sqrt{2^2} \times \sqrt{(-3)^2}$ =  $2 \times \{-(-3)\} = 6$
- ②  $\frac{\sqrt{96}}{2\sqrt{3}} = \frac{4\sqrt{6}}{2\sqrt{3}} = 2\sqrt{\frac{6}{3}} = 2\sqrt{2}$
- ③  $\sqrt{12} + \sqrt{27} = \sqrt{2^2 \times 3} + \sqrt{3^2 \times 3} = 2\sqrt{3} + 3\sqrt{3}$ (4)  $(3 + \sqrt{2})(2 - 3\sqrt{2}) = 3 \times 2 - 9\sqrt{2} + 2\sqrt{2} - 3 \times 2$ 
  - ⑤ (좌번) =  $(\sqrt{2} + 2\sqrt{2} 3\sqrt{2}) + (\sqrt{5} + 2\sqrt{5} 3\sqrt{5}) = 0$

**2.** 유리수 x,y가 등식  $(2x-3)+(-y+3)\sqrt{2}=1-2\sqrt{2}$ 를 만족할 때, xy의 값은?

- ① 2 ② 5 ③ 7 ④ 10 ⑤ 25

무리식의 상등에 의해 2x - 3 = 1, -y + 3 = -2

 $\therefore x = 2, \ y = 5$ 

- $\therefore xy = 10$

- 다음 함수의 그래프 중 평행이동하여 함수  $y=\sqrt{2x}$  의 그래프와 **3.** 겹쳐지는 것은?
  - ①  $y = \sqrt{x}$
  - $y = \sqrt{2x+1} 1$ ③  $y = \sqrt{-2x - 1} - 1$  ④  $y = -\sqrt{2x} + 1$

해설

 $y = \sqrt{2x}$ 의 그래프를

x축의 방향으로 m만큼

y축의 방향으로 n만큼 평행이동하면  $y=\sqrt{2(x-m)}+n=\sqrt{2x-2m}+n$ 이 된다.