1.  $x = \frac{2}{\sqrt{6}-2}, y = \frac{2}{\sqrt{6}+2}$  일 때,  $(x+y)^2 - (x-y)^2$  의 값을 구하면?

- 2.  $\sqrt{18} + 3 \text{ an } \sqrt{15} 2 \text{ deg} = a, 2\sqrt{7} \text{ an } 3\sqrt{2} 1 \text{ deg} + 2\sqrt{7} \text{ and } 3\sqrt{2} 2\sqrt{7} \text{$ 
  - $\bigcirc 1 \ 4 \ \bigcirc 2 \ 2 \ \bigcirc 3 \ 0 \ \bigcirc 4 \ -2 \ \bigcirc 5 \ -4$

다음 계산 중 옳은 것은?

①  $\frac{6}{\sqrt{2}}(\sqrt{3}-\sqrt{2})+\frac{\sqrt{8}-2\sqrt{3}}{\sqrt{2}}=8+3\sqrt{2}$ 

3  $(\sqrt{63} - \sqrt{35}) \div \sqrt{7} = 2 - \sqrt{5}$ 

②  $\sqrt{32} - 2\sqrt{24} - \sqrt{2}(1 + 2\sqrt{3}) = 3\sqrt{2} - 2\sqrt{6}$ 

 $4 \sqrt{3} \left( \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{3}} \right) + \sqrt{3} \left( \frac{2\sqrt{2}}{3} - \frac{1}{\sqrt{3}} \right) = \frac{5\sqrt{6}}{6}$ 

4.  $a-b=\sqrt{3}+2$  일 때,  $a^2+b^2-2ab-4a+4b+4$  의 값은?

넓이가 각각  $\frac{1}{2-\sqrt{3}}$  ,  $\frac{1}{2+\sqrt{3}}$  인 두 정사각형이 있다. 큰 정사각형 의 한 변의 길이를 x. 작은 정사각형의 한 변의 길이를 v라 할 때.  $x^{3}v + xv^{3}$  의 값을 구하면?

 $4\sqrt{3}$ 

⑤  $8\sqrt{3}$