$$4 \frac{\sqrt[4]{a}}{\sqrt[4]{a}} = \frac{\sqrt[4]{a}}{a}$$

① 
$$\frac{b}{\sqrt{a}} = \frac{b\sqrt{a}}{a}$$
 ②  $\frac{\sqrt{b}}{c\sqrt{a}} = \frac{\sqrt{ab}}{ac}$  ③  $\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{a\sqrt{b}}{b}$    
④  $\frac{\sqrt{b}}{\sqrt{a}} = \frac{\sqrt{ab}}{a}$  ⑤  $\frac{b}{c\sqrt{a}} = \frac{b\sqrt{a}}{ac}$ 

**2.**  $\frac{6\sqrt{3}}{\sqrt{2}} = a\sqrt{6}$ ,  $-\frac{20}{3\sqrt{5}} = b\sqrt{5}$  일 때,  $\sqrt{-ab}$  의 값은?

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

- **3.** x, y > 0 이고,  $\sqrt{\frac{6}{x}} \times \sqrt{3x^2} \times \sqrt{18x} = 90$ , y = x + 2 일 때,  $3\sqrt{7} \times \frac{1}{\sqrt{y}} \times \sqrt{y 3}$  의 값을 구하여라.
  - ▶ 답: \_\_\_\_

4.  $8\sqrt{22} \times \sqrt{\frac{26}{11}}$  을 계산하여 근호 안의 수가 가장 작은 수가 되도록  $a\sqrt{b}$  꼴로 나타낼 때, a-b 의 값을 구하면? ① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7 ⑤ 9

5.  $\sqrt{ab}=3$  일 때,  $\sqrt{ab}-\frac{5a\sqrt{b}}{\sqrt{a}}+\frac{2b\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$  의 값을 구하여라. (단, a>0, b>0)

▶ 답: \_\_\_\_\_

**6.** ab = 2 일 때,  $a\sqrt{\frac{8b}{a}} + b\sqrt{\frac{32a}{b}}$  의 값은? (단, a > 0, b > 0)

① 2 ② 4 ③ 5 ④ 12 ⑤ 24

- 7.  $\sqrt{3}+1$  의 소수 부분을 a,  $3-\sqrt{3}$  의 소수 부분을 b 라 할 때, (x,y)=(a,b) 는 식  $\sqrt{3}(x+m)+ny-11=0$  의 해이다. m, n 의 값을 각각 구하여라.
  - **▷** 답: m = \_\_\_\_\_
  - **>** 답: n = \_\_\_\_\_

- 8. 정육면체 A, B의 겉넓이 비가 4:9이고, 두 정육면체의 부피의 합이  $280\,\mathrm{cm}^3$ 일 때, A, B의 한 모서리의 길이를 각각 구하여라.
  - **답**: A = \_\_\_\_\_ cm
  - **당**: B = \_\_\_\_\_ cm