1. $\sqrt{27} = a\sqrt{3}$, $\sqrt{72} = 6\sqrt{b}$ 일 때, a+b 의 값을 구하여라.

> 답: *a* + *b* =

2. $A = \sqrt{2} + \sqrt{3}, B = \sqrt{6} - \sqrt{3}$ 일 때, $\sqrt{2}A - \sqrt{3}B$ 의 값은?

①
$$\sqrt{6} - 3\sqrt{2} + 5$$
 ② $\sqrt{6} + 3\sqrt{2} - 5$ ③ $\sqrt{6} - 3\sqrt{2} - 5$ ④ $-\sqrt{6} - 3\sqrt{2} + 3\sqrt{$

③ $\sqrt{6} - 3\sqrt{2} - 5$ ④ $-\sqrt{6} - 3\sqrt{2} + 5$ ⑤ $-\sqrt{6} + 3\sqrt{2} - 5$

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

3. $-\frac{3}{2\sqrt{3}} = A\sqrt{3}$ 일 때, A 의 값으로 옳은 것은?

4. 다음 중 계산이 옳은 것은?

①
$$\sqrt{50} + 3\sqrt{2} = 5\sqrt{2} + 3\sqrt{2} = 5\sqrt{5} + 8\sqrt{2}$$

② $\frac{2\sqrt{6}}{3} - \sqrt{\frac{2}{3}} = \frac{2\sqrt{6}}{3} - \frac{\sqrt{2} \times \sqrt{3}}{\sqrt{3} \times \sqrt{3}} = \frac{2\sqrt{6}}{3} - \frac{\sqrt{6}}{3} = \frac{2\sqrt{6}}{3}$

(3) $3\sqrt{12} - 4\sqrt{3} = 8\sqrt{3}$

$$3 \quad \sqrt{3} \quad 3 \quad \sqrt{3} \times \sqrt{3} \quad 3 \quad 3$$

$$3 \quad \sqrt{12} - 4\sqrt{3} = 8\sqrt{3}$$

 $4 \sqrt{32} - \frac{6}{\sqrt{2}} = \sqrt{2}$

 $\sqrt{12} + \sqrt{18} - 4\sqrt{2} = 2\sqrt{3} + 5\sqrt{2}$

5. 다음은 a = √5 - 2, b = √5 - √3 의 대소를 비교하는 과정이다. □ 안에 알맞은 부등호를 고르면?
 a □ b

$$(1) > (2) > (3) < (4) < (5) =$$

- 6. $\sqrt{2} = a, \ \sqrt{6} = b$ 일 때, $\sqrt{0.96} + \sqrt{200}$ 을 a, b 를 이용하여 나타내면?
- $5a + \frac{1}{-h}$ ② $5a + \frac{1}{-h}$ ③ $10a + \frac{2}{-h}$
 - $5a + \frac{1}{10}b$ ② $5a + \frac{1}{20}b$ ③ $10a + \frac{2}{5}b$ ④ $15a + \frac{1}{20}b$

- 7. a, b가 유리수일 때, $\sqrt{\left(3-\sqrt{7}\right)^2}+\sqrt{\left(2-\sqrt{7}\right)^2}=a+b\sqrt{7}$ 에서 ab 값은?

자연수 7 에 대하여 $\sqrt{7}$ 의 정수 부분을 f(7) 이라고 하자. 예를 들면 $2 < \sqrt{7} < 3$ 이므로 f(7) = 2 라고 할 때, f(58) + f(66) 의 값을 구하여라.

🔰 답:

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

9. $-\sqrt{3} \times \sqrt{\frac{2}{3}} \times \sqrt{\frac{3}{2}} =$ 간단히 하면?

10. 무리수
$$\sqrt{8}$$
 의 정수 부분을 x , 소수 부분을 y 라고 할 때, $\frac{1}{x-y} + \frac{1}{x+y+4}$ 의 값은?



 $② \frac{\sqrt{8}}{8}$ $③ \frac{\sqrt{8}}{4}$