$$\sqrt{3}(\sqrt{2}-\sqrt{3})-\frac{2\sqrt{3}-\sqrt{8}}{\sqrt{2}}$$
 을 계산하면?

①
$$\frac{-7-\sqrt{6}}{2}$$

$$2 \frac{-1-1}{2}$$

$$\frac{-1-\sqrt{6}}{2}$$
 3 -1

$$2 \frac{-1-\sqrt{6}}{2}$$
 3 -

다음 중 그 계산 결과가 같은 것은? (정답 2개)

① $\frac{\sqrt{12} - \sqrt{2}}{\sqrt{2}}$ ② $\frac{\sqrt{12} + \sqrt{2}}{\sqrt{2}}$ ③ $\frac{\sqrt{18} - \sqrt{3}}{\sqrt{3}}$

3.
$$2\left(\frac{\sqrt{6}-2\sqrt{2}}{\sqrt{3}}\right)-(4\sqrt{3}-6)\div\sqrt{6}$$
을 간단히 한 것으로 옳은 것은?

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

4. $\sqrt{48} + \frac{2\sqrt{3} - 9}{\sqrt{3}}$ 의 정수 부분을 구하면?

5.
$$\sqrt{12}$$
 의 소수 부분을 a , $2 + \sqrt{3}$ 의 소수 부분을 b 라 할 때, $b - a$ 의 값은?

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

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

- 5 √3 의 정수 부분을 a, 소수 부분을 b 라고 할 때, 2a b 의 값을 구하면?
 - ① $1 + 2\sqrt{3}$ ② $3 + \sqrt{3}$ ③ $4 + \sqrt{3}$

 $3 + 2\sqrt{3}$

 $4 5 + \sqrt{3}$

- 7. 유리수 a 와 무리수 b 가 a > 0 , b > 0 일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?
 - ① b√a 는 항상 무리수이다.
 ② b/a 는 항상 유리수이다.
 - \sqrt{a} 3 b-a는 항상 무리수이다
 - ④ ab 는 항상 무리수이다.
 - ⑤ $b \sqrt{a}$ 는 유리수일 수도 있고, 무리수일 수도 있다.

다음 중 그 결과가 반드시 무리수인 것은? ① (무리수)+ (무리수) ② (무리수)- (무리수) ③ (유리수)× (무리수) ④ (무리수)÷ (무리수) ⑤ (무리수)- (유리수)

9. 다음 중 옳은 것은? ① 어떤 수의 제곱근은 모두 무리수이다. ② 두 무리수의 합은 항상 무리수이다. ③ 유리수와 무리수의 합은 항상 무리수이다. ④ 유리수와 무리수의 곱은 항상 무리수이다.

⑤ 무리수에 무리수를 곱하면 항상 무리수이다.

10. 서로 다른 세 개의 x 값에 대하여 $\frac{ax^2 + 2x + b}{5x^2 - cx + 3} = 4$ 이라 한다. 이 때, *abc* 의 값은? (1) 100 (3) 240 (4) -120 (5) -100