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

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

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

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

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

 $\sqrt{1029 \times a}$ 가 자연수가 되게 하는 a 의 값 중에서 가장 작은 세 자리의 자연수와 가장 큰 세 자리의 자연수의 차를 구하여라. > 답:

3. 다음 4 개의 수 A, B, C, D 가 정수가 되는 수 중 가장 작은 자연수 (a, b, c, d)의 값으로 <u>다른</u> 하나를 골라라.

$$A = \sqrt{10 + a}$$

$$B = \sqrt{13 + 2b}$$

$$C = \sqrt{3^2 \times 2 \times 5 \times c}$$

$$D = \sqrt{7 \times (d+1)}$$

>> 답:

다음 보기 중 옳은 것을 모두 골라라.

보기

- ⊙ 두 자연수 2와 3 사이에는 무수히 많은 무리수가 있다.
- \bigcirc $\sqrt{3}$ 과 $\sqrt{5}$ 사이에는 무수히 많은 유리수가 있다.
- © 수직선은 무리수에 대응하는 점으로 완전히 메울 수 있다.
- ② -2와 √2 사이에는 4개의 정수가 있다.
- ◎ 1과 2사이에는 2개의 무리수가 있다.
- \bigcirc $\sqrt{5}$ 와 $\sqrt{7}$ 사이에는 1개의 자연수가 있다.

- 🔰 답: _____
- 🔰 답: _____

 $\sqrt{0.36} = a \times 6$ 이고 $\sqrt{1200} = \sqrt{b} \times 10$ 일 때, ab 의 값을 구하여라.

> 답: ab =

6. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?(단, a > 0)

① 모든 수의 제곱근은 항상 2 개이다.

- ② a^2 의 제곱근은 a 이다.
- ③ \sqrt{a} 는 제곱근 a 와 같다. ④ $\sqrt{a^2}$ 의 제곱근은 \sqrt{a} 이다.
 - - ⑤ 모든 자연수의 제곱근은 항상 2 개이다.

- 7. b < 0 < a < 2 일 때, 다음 중 옳은 것은? ① $\sqrt{(a-2)^2} = a 2$
 - ① $\sqrt{(a-2)^2} = a-2$ ② $\sqrt{(2-a)^2} = a-2$

 $(4) \quad \sqrt{b^2} + |b| = -2b$

 $(5) \sqrt{(b-2)^2} = b-2$

②
$$\sqrt{(2-a)^2} = a-2$$

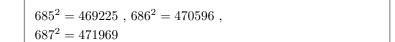
③ $\sqrt{(a-b)^2} + \sqrt{(b-a)^2} = 0$

- $\sqrt{(5-2\sqrt{5})^2+\sqrt{(2\sqrt{5}-5)^2}}$ 을 간단히 하면 $a+b\sqrt{5}$ 이다. 유리수 a 와 b 의 합은?

두 수 6 과 8 사이에 있는 무리수 중에서 \sqrt{n} 의 꼴로 나타낼 수 있는 가장 큰 수를 \sqrt{a} , 가장 작은 수를 \sqrt{b} 라고 할 때, $\sqrt{a-b}$ 를 구하여라. (단. n 은 자연수)

> 답:

10. 다음을 참고하여
$$\sqrt{47}$$
 의 소수 둘째 자리 값을 구하여라.
$$685^2 = 469225 , 686^2 = 470596 ,$$



🔰 답: