

1. $\sqrt{3} = a$, $\sqrt{5} = b$ 일 때, $\sqrt{0.008} + \sqrt{300}$ 을 a , b 를 이용하여 나타내면?

- ① $5a + \frac{1}{10}b$ ② $5a + \frac{1}{20}b$ ③ $10a + \frac{1}{15}b$
④ $10a + \frac{1}{25}b$ ⑤ $15a + \frac{1}{20}b$

2. $\sqrt{3} = a$, $\sqrt{5} = b$ 일 때, $\sqrt{8}$ 을 a, b 를 써서 나타내어라.

 답: _____

3. 양의 무리수 a 의 소수부분을 b 라 하면 $a^2 + b^2 = 7$ 이다. 이 때, a 의 정수부분을 구하여라. (단, $b \neq 0$)

 답: _____

4. $\sqrt{2}$ 의 소수 부분을 a , $\frac{1}{a}$ 의 소수 부분을 b 라 할 때, $(a+3)x - (b-3)y = 1$ 을 만족하는 유리수 x, y 의 값을 각각 구하여라.

 답: $x =$ _____

 답: $y =$ _____

5. 자연수 n 에 대하여 $[\sqrt{nx}] = 3$ 을 만족하는 x 의 값의 총합이 21일 때, n 의 값을 구하여라. (단, nx 는 자연수, $[x]$ 는 x 를 넘지 않는 최대의 정수를 말한다.)

 답: _____

6. $5\sqrt{11!}$ 의 정수 부분의 자릿수를 구하여라.

 답: _____ 자리