**1.** 다음 보기 중 옳은 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

보기

(ㄱ) 제곱근 49 는 7 이다.

(ㄴ) $-4$ 의 제곱근은 $-2$ 이다.

(ㄷ) 0 의 제곱근은 0 이다.

(ㄹ) 5 의 제곱근은 $\pm\sqrt{5}$ 이다.

(ㅁ) $\sqrt{36}$ 은 $\pm 6$ 이다.

답: _____ 개

**2.** $(-5)^2$ 의 양의 제곱근을 $a$ , $\sqrt{81}$ 의 음의 제곱근을 $b$ , 제곱근 4 를 $c$ 라고 할 때, $a+b-c$ 의 값을 구하여라.

답: $a+b-c=$ _____

**3.** 다음 값을 근호를 사용하지 않고 나타낸 것으로 올바르지 <u>않은</u> 것은?

① $\sqrt{16} = 4$

② $\sqrt{0.16} = 0.4$

③ $-\sqrt{\frac{121}{64}} = -\frac{11}{8}$

④ $\sqrt{(-0.1)^2} = -0.1$

⑤ $-\sqrt{\left(\frac{5}{10}\right)^2} = -\frac{1}{2}$

**4.** $\sqrt{3}=a$ , $\sqrt{5}=b$ 일 때, 다음 중 $\sqrt{8}$ 을 바르게 나타낸 것은?

① $a+b$ ② $a^2+b^2$ ③ $\sqrt{a+b}$

④ $\sqrt{ab}$ ⑤ $\sqrt{a^2+b^2}$

**5.** 다음 보기 중 제곱근을 바르게 구한 것을 모두 고르면?

보기

㉠ 36 의 음의 제곱근 $\rightarrow -6$

㉡ 5 의 제곱근 $\rightarrow \pm\sqrt{5}$

㉢ $(-3)^2$ 의 제곱근 $\rightarrow 3$

㉣ $\sqrt{16}$ 의 제곱근 $\rightarrow \pm 4$

① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

**6.** 다음 빈칸을 순서대로 채워 넣어라.

| |
|---|
| $\sqrt{49}$ 의 양의 제곱근은 $\square$ 이고, $(-5)^2$ 의 음의 제곱근은 $\square$ |

답 : _____

답 : _____

**7.** 제곱근 $\frac{9}{16}$ 를 $\frac{b}{a}$ 라고 할 때, $a+b$ 의 값은? (단, $a$, $b$ 는 서로소이다.)

① $-1$ ② $1$ ③ $3$ ④ $7$ ⑤ $9$