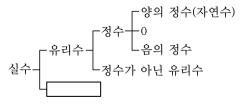
다음 보기 중 순환하지 않는 무한소수는 모두 몇 개인가?  $\frac{\sqrt{16}}{3}$ ,  $\sqrt{7}$  - 4, 3.14, 0.2 $\dot{3}$ , -  $\sqrt{0.01}$ ,  $\sqrt{49}$ 

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

①  $\sqrt{5} + 1$ 



$$2 - \frac{\pi}{2}$$
 3  $\sqrt{0.9}$ 

 $0.1234 \cdots$ 

- **3.** 다음 중 옳지 않은 것은? ① 무리수를 소수로 나타내면 순화하지 않는 무한 소수이다.
  - ② 두 무리수  $-\sqrt{3}$  과  $\sqrt{5}$  사이에는 무수히 많은 유리수가 있다.
  - ③ 두 정수 -1 과 3 사이에는 무수히 많은 유리수가 있다.

  - ④ (무리수) + (무리수) = (무리수) 이다.

⑤ 수직선 위의 모든 점은 실수에 대응된다.

- 다음 중 수직선 위에서 -1 과 √3 사이에 있는 수에 대한 설명으로 옥은 거은? ① 자연수가 2 개 있다. ② 정수가 3 개 있다

  - ③ 유리수가 유한개 있다. ④ 무리수는 없다.

⑤ 실수는 무수히 많다.

. 다음 중 옳은 것을 <u>모두</u> 고른 것은?

- 세 수  $a = \sqrt{8}$ ,  $b = 2 + \sqrt{2}$ , c = 3 의 대소 관계를 나타내면?
  - (1) a < b < c(3) c < a < b(2) a < c < b(5) b < a < c

 $\bigcirc$  4) c < b < a

보기

>	답:		

$\bigcirc$ $-\sqrt{1}$	© 3.14	$\bigcirc$ $\sqrt{\frac{4}{9}}$
$ = \sqrt{5} $	$\bigcirc$ $\sqrt{0.16}$	·

다음 보기의 수 중에서 순환하지 않는 무한소수가 되는 것을 골라라.

**8.** 다음 중 옳은 것은? ① 정수가 아닌 유리수는 유한소수이거나 순화소수이다. ② 순화소수가 아닌 무한소수는 유리수이다. ③ 수화소수는 무리수이다. ④ 무한소수는 무리수이다 ⑤ 무한소수는 순환소수이다.

다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?
① 두 유리수  $\frac{1}{5}$  과  $\frac{1}{3}$  사이에는 무수히 많은 유리수가 있다.
② 두 무리수  $\sqrt{5}$  와  $\sqrt{6}$  사이에는 무수히 많은 무리수가 있다.

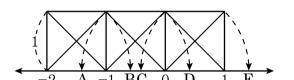
④ 서로 다른 두 유리수의 합은 반드시 유리수이지만. 서로 다른

⑤ 실수와 수직선 위의 점 사이에는 일대일 대응이 이루어진다.

③ √5 에 가장 가까운 유리수는 2 이다

두 무리수의 합 또한 반드시 무리수이다.

10. 다음 그림과 같이 수직선 위에 세 정사각형이 있을 때,  $1 - \sqrt{2}$  에 대응하는 점을 구하여라.



≥ 납:

- 11. 두 실수  $\sqrt{2}$  와  $\sqrt{5}$  에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은? (단,  $\sqrt{2}$  ≒ 1.414,  $\sqrt{5}$  ≒ 2.236 )
  - ①  $\sqrt{5} 0.5$  는  $\sqrt{2}$  와  $\sqrt{5}$  사이에 있는 무리수이다.
  - ②  $\sqrt{2} + 0.2$  는  $\sqrt{2}$  와  $\sqrt{5}$  사이에 있는 무리수이다.
  - ③  $\frac{\sqrt{2}+\sqrt{5}}{2}$  는  $\sqrt{2}$  와  $\sqrt{5}$  사이에 있는 무리수이다.
  - ④ √2 와 √5 사이에는 정수 한 개가 있다.
     ⑤ √2 와 √5 사이에는 무수히 많은 무리수와 유한개의 유리수가

12.  $\sqrt{15} \times \sqrt{6} \times \sqrt{8} = a\sqrt{5}$  일 때, a 의 값을 구하여라.

**>** 답: a =

 $\bigcirc$  2 $\sqrt{7}$ 

**14.**  $2\sqrt{2} \times 5\sqrt{6} \div \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$  을 계산하면?

①  $3\sqrt{2}$  ②  $6\sqrt{3}$  ③  $12\sqrt{5}$  ④  $12\sqrt{6}$  ⑤  $20\sqrt{5}$ 

**15.**  $\sqrt{\frac{2}{7}} \div \sqrt{2} \div \frac{1}{\sqrt{14}}$  을 계산하여라.

> 답:

16. 
$$\frac{3\sqrt{2}}{2\sqrt{3}} = a\sqrt{6}$$
 이코  $\frac{3\sqrt{10}}{\sqrt{5}} = b\sqrt{2}$  일 때,  $\sqrt{ab}$  의 값은?(단,  $a > 0$ ,  $b > 0$ )

**17.**  $\sqrt{57+x} = 4\sqrt{5}$  일 때, 양수 x 값은? ② 23 ③ 11

**18.**  $\sqrt{x+14} = 3\sqrt{2}$  일 때,  $\sqrt{x}$  의 값을 구하라. (단, x > 0)

 $\rightarrow$  답:  $\sqrt{x} =$