다음중 유리수가 <u>아닌</u> 것을 모두 찾아라.

 $\bigcirc 0.3\dot{7}$ 

①  $\frac{4}{9}$  ②  $\frac{21}{2^2 \times 3 \times 5}$  ③  $\pi$ 

(4) 0.7958243...

**2.** 분수  $\frac{21}{270} \times \square$  가 유한소수가 될 때,  $\square$  값을 모두 골라라.

- 다음 중 순환소수의 표현으로 옳지 않은 것은? ①  $0.321321\cdots = 0.321$ ②  $3.030303\cdots = 3.0$ 
  - $3 \quad 1.02545454 \cdots = 1.0254$
  - $4 1.5191919 \cdots = 1.519$  $0.9222 \cdots = 0.9\dot{2}$

순환소수 0.016 을 분수로 바르게 나타낸 것은?

① 0.4 ②  $0.\dot{4}\dot{5}$  ③ 0.5 ④  $0.\dot{5}\dot{4}$  ⑤  $0.\dot{5}\dot{6}$ 

5. 다음 중에서  $\frac{4}{9} \le x \le \frac{5}{9}$  을 만족하는 x 의 값을 모두 골라라.

- $8.\dot{6}x 1.\dot{3} = 3$  을 만족하는 x 의 값을 소수로 나타내면?
  - ① 0.5 ② 1 ③ 1.5 ④ 2 ⑤ 2.5

7. 다음 보기에서 옳은 것을 모두 고르면?

│ │ │ ○ 모든 정수는 유리수이다.

© 모든 유리수는 유한소수이다.

© 모든 순환소수는 유리수이다.

② 유한소수로 나타내어지지 않는 분수는 모두 순환소수로 나타낼 수 있다.

① ⑦, ⓒ

2 (, (

③ €, €

④ ⑦, ℂ, ⊜

⑤ ⑦, ©, **≥** 

- 다음 중 *x* 의 값이 다른 것은?

- - - $(4) \left(\frac{a}{x}\right)^2 \times (a^2b)^3 = \frac{a^8b^3}{16}$

 $(3) (-2a)^2 \times (xb)^3 = 32a^2b^3$ 

- $(a^x b)^2 \times \frac{a^2}{45} = \frac{a^6}{45}$

9. 다음 식의 안에 들어갈 알맞은 식을 고르면?  $a^6 \div | \times a^2 = a^3$ 

① a ②  $a^2$  ③  $a^3$  ④  $a^4$  ⑤  $a^5$ 

10. 다음 그림은 가로의 길이가  $3a^2b$ . 높이가 4ab인 직육면체이다. 이 입체도형의 부피가  $9a^2b^3$ 일 때 세로의 길이를 구하면? 2b4a