l. 다음 중 유리수인 것을 모두 찾으면?



4 1.415



 $\frac{b}{a}$ 는 유리수이므로 소수 중에는 유한소수와 순환소수가 유리수가 되다.

- **2.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 순환소수는 항상 분수로 나타낼 수 있다.
 - ② 모든 순환소수는 유리수이다.
 - ③ 정수 또는 유한소수는 순환소수로 나타낼 수 있다.
 - ④ $a=0.\dot{1}$, $b=0.\dot{2}$ 이면 $c=0.\dot{1}\dot{2}$ 는 a 와 b 사이에 있다.
 - ③ 모든 무한소수는 분수로 나타낼 수 있다.

무한소수는 순환소수와 순환하지 않는 무한소수로 되어있다.

3. 다음 계산 중 옳은 것을 모두 고르면?

①
$$a^3 \times a^7 = a^{10}$$

③ $(x^2)^2 \times (x^3)^2 = x^{10}$

$$(x^3)^2 = x^{10}$$
 $(x^2 \times y^4 \times x^6 \times y^2) = x^8 y^6$

② $a^2 \times a^2 \times a^2 = a^8$

$$(x^3)^2 \times x^2 \times (x^2)^2 = x^{11}$$

②
$$a^2 \times a^2 \times a^2 = a^{2+2+2} = a^6$$

③ $(x^3)^2 \times x^2 \times (x^2)^2 = x^{3\times 2} \times x^2 \times x^{2\times 2} = x^{6+2+4} = x^{12}$

$$\frac{1}{4a}$$

 $2a^2b^3 \div (2ab)^3$ 을 간단히 한 것으로 옳은 것은?

$$\overline{4a^2b}$$



$$2a^{2}b^{3} \div (2ab)^{3} = 2a^{2}b^{3} \div 8a^{3}b^{3} = \frac{1}{4a}$$