• 유리수는 유한소수와 (가)로 나누어진다. 다음 중 (가)에 속하는 것을 모두 고른 것은?

-3.141592

 $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\triangle$ 

 $0.4272727 \cdots$ 

 $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ 

다음 두 수의 대소 관계를 나타낸 것 중 옳은 것은?

(5) 0.09 < 0.1

①  $3.\dot{0}\dot{8} > 3.\dot{8}$  ②  $2.\dot{6}\dot{7} > 2.\dot{7}$  ③  $4.\dot{9} > 5$ 

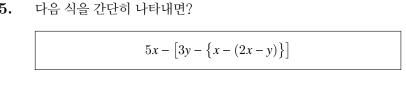
 $(4) 0.\dot{5}0\dot{2} < 0.\dot{5}\dot{0}$ 

①  $a^6$  ②  $2a^6$  ③  $a^8$  ④  $2a^8$  ⑤  $3a^8$ 

**3.**  $3^2 = a$  일 때,  $3^{12} = a$  에 관한 식으로 나타낸 것은?

4. 
$$\left(2ab^2\right)^2 \times \left(\frac{a^2}{2b^3}\right)^4 \times \left(\frac{2b^4}{a^5}\right)^2$$
을 간단히 하면?

① 1 ② a ③ b ④  $\frac{b}{a}$  ⑤  $\frac{1}{b}$ 



 2x-y

(5) 4x - 4y

3 2x - 2y

- $(3x^2 9xy) \div 3x (8xy 4y^2) \div (-2y)$  를 간단히 하면?
  - ① -5x y ② 3x y ③ 3x 5y

5 5x - 5y

4 -3x - 5y

7. 
$$(x+y): (x+2y) = 2:1$$
 일 때,  $\frac{x+3y}{x+y}$  의 값은?

① 
$$\frac{1}{2}$$
 ② 0 ③  $\frac{5}{2}$  ④  $\frac{1}{2}$  ⑤  $\frac{5}{2}$ 

 $\frac{35}{111}$  를 순환소수로 고쳤을 때의 순환마디와 소수점 아래 50 번째 자 리의 수자를 차례로 짝지은 것은? ① 35.3 ② 35.5 ③ 315.3

**③** 315, 5

4 315, 1

- .  $A=0.321,\,B=0.32\dot{1},\,C=0.\dot{3}2\dot{1}$  일 때, 다음 중 옳은 것은?
  - ① C < A < B ② A < B < C ③ B < C < A

(5) A = B = C

 $\bigcirc$  *C* < *B* < *A* 

① 3 ②  $3^2$  ③  $\frac{1}{2}$  ④  $\frac{1}{2^2}$  ⑤  $\frac{1}{2^3}$ 

**10.**  $81^2 \div 9^5$ 을 간단히 하면?

**11.** 
$$(-24xy^2) \div 12xy \times A = -8x^2y, -8x^2y^2 \div B \times x^2y^3 = 2x^3y$$
 일 때,  $A \times B$ ,  $A \div B$ 의 값을 차례대로 구하면?

① 
$$4x^2$$
,  $-4xy^4$ 

① 
$$4x^2$$
,  $-4xy^4$  ②  $-\frac{x}{y^4}$ ,  $-16x^3y^4$ 

$$3x^3y^4$$
  $3-16x^3y^4$ ,

① 
$$4x^2$$
,  $-4xy^4$  ②  $-\frac{x}{y^4}$ ,  $-16x^3y^4$  ③  $-16x^3y^4$ ,  $-\frac{x}{y^4}$  ④  $16x^3y^4$ ,  $\frac{x}{y^4}$  ⑤  $-16x^3y^4$ ,  $-xy^4$ 

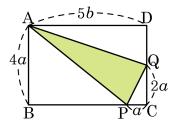
**12.** 
$$\frac{3}{4}xy\left(-\frac{5}{3}x+\frac{1}{6}y-\frac{1}{3}\right)$$
을 간단히 하였을 때, 각 항의 계수의 합을  $a$  라 하자. 이때,  $|8a|$ 의 값은?

① 
$$\frac{15}{8}$$
 ②  $\frac{11}{8}$  ③ 11 ④ 15 ⑤  $\frac{1}{8}$ 

**13.**  $\frac{x}{6}(12x+24) - \frac{x}{12}(36-12x) = Ax^2 + Bx$  라 할 때, A - B 의 값은? ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

**14.**  $(3x^2 - 9xy) \div 3x - (6xy - 8y^2) \div (-2y)$  를 계산하면? (1) 4x - 7y② 4x + 7y(3) 2x - 7y

15. 다음 그림과 같이 직사각형의 두 변 위에 각각 점 P , Q를 잡을 때,  $\triangle$ APQ의 넓이는?



① 
$$a^2 + ab$$
 ②  $a^2 + 2ab$  ③  $a^2 + 3ab$