- 1. 다음 설명 중 옳은 것은? (정답 2 개) ① 순화소수 중에는 유리수가 아닌 것도 있다. ② 유한소수로 나타낼 수 없는 분수는 모두 순화소수이다.
  - ③ 분모의 소인수가 2 나 5 뿐인 기약분수는 유한소수로 나타낼 수 있다

    - ④ 정수가 아닌 유리수는 모두 순화소수이다.

⑤ 모든 순환소수는 유한소수이다.

$\bigcirc$	$0.345345\dots = 0.345$
	$21.1515\dots = 2\dot{1}.1\dot{5}$
	$3.14151415\dots = 3.\dot{1}415\dot{1}$
<b>a</b>	$0.1232323\dots = 0.1\dot{2}\dot{3}$
	$8.2359359\dots = 8.2\dot{3}5\dot{9}$

>	답:	

▶ 답:

**3.** 다음 중 가장 큰 수는? ① 0.72 ②  $0.7\dot{2}$  ③  $0.\dot{7}$  ④ 0.7 ⑤  $0.\dot{7}\dot{2}$ 

유리수는 유한소수와 (가)로 나누어진다. 다음 중 (가)에 속하는 것은 모두 몇 개인가?

	□ -3.141592
© 0.4272727···	
	$ \bigcirc \frac{108}{2 \times 3^2} $
$\otimes \frac{5}{350}$	
$\otimes \frac{27}{2 \times 3^2 \times 5}$	2001

5. 분수  $\frac{a}{70}$ 를 유한소수로 나타낼 수 있고 그 기약분수는  $\frac{3}{h}$ 이 된다고 한다. a가 30 이하의 자연수일 때. a . b의 값은?

① a = 7, b = 10 ② a = 21, b = 7 ③ a = 14, b = 10 ④ a = 21, b = 10

 $\bigcirc$  a = 10, b = 21

서로소인 두 자연수 a, b 에 대하여  $2.\dot{3}\dot{6} \times a = 0.\dot{3} \times b$  일 때, a+b 의 값은?

① 11 ② 26 ③ 57 ④ 78 ⑤ 89

7. 2.9 + 0.3을 계산하여 기약분수로 나타내면  $\frac{b}{a}$ 일 때, a + b의 값은? (단, a, b는 자연수)

① 3 ② 13 ③ 23 ④ 27 ⑤ 33

- 다음 분수를 순환소수로 나타낼 때, 순환마디 개수가 가장 많은 것
- ①  $\frac{1}{2}$  ②  $\frac{3}{7}$  ③  $\frac{5}{2}$  ④  $\frac{3}{11}$  ⑤  $\frac{4}{2}$

순환소수 0.46에 a를 곱하면 그 결과는 자연수가 된다고 한다. 이때, a의 값이 될 수 있는 것은? (5) 99

**10.**  $\frac{1}{42} \times A$  를 소수로 나타내면 유한소수가 될 때, A 의 값 중 가장 작은 자연수는?