1.  $\frac{17}{2^3 \times 5 \times 7} \times a$ 는 유한소수로 나타낼 수 있다. 이때, 가장 작은 자연수 a의 값은?

① 7 ② 6 ③ 5 ④ 4 ⑤ 3

2.	51 11 을 소수로 나타낼 때, 순환마디는?					
	① 636	② 6362	③ 60	<b>4</b> 63	⑤ 620	

① $10x - x$	② $100x - x$	③ $1000x - x$
4 100x - 10x	$\bigcirc$ 1000x - 10x	

x = 1.82 를 분수로 나타내기 위한 가장 편리한 식은?

것을 고르면?  $\frac{3}{5^2} = \frac{3 \times \bigcirc}{5^2 \times \bigcirc} = \frac{\bigcirc}{100} = \bigcirc$ 

다음은 분수를 소수로 바꾸는 과정이다. ⓒ에 들어갈 숫자로 옳은

① 2 ②  $2^2$  ③ 8 ④ 12 ⑤ 0.12

· 다음 분수 중 유한소수로 나타낼 수 있는 것을 모두 고르면?

$\stackrel{\bigcirc}{=} \frac{20}{3}$	
답:	

▶ 답:

다음 중 순환소수를 분수로 나타낸 것으로 옳은 것은?

	(2
$3 \ 0.6\dot{2} = \frac{62 - 6}{99}$	(2

2/11

②  $7.\dot{3} = \frac{73 - 7}{90}$ ④  $4.\dot{1}\dot{8} = \frac{418 - 4}{90}$  7. 부등식  $-2.3 \le x < \frac{31}{15}$  를 만족시키는 자연수들의 합을 구하여라.

> 답:

x 에 대한 일차방정식 1.7x + 2.4 = 2.1x + 0.7 을 풀어라.

**)** 답: *x* =

다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개) ① 모든 유리수는 분수로 나타낼 수 있다. ② 두 개의 무한소수의 합은 항상 무한소수로만 나타내어진다. ③ 모든 무한소수는 분수로 나타낼 수 없다. ④ 분모의 소인수가 소수로만 되어있는 분수는 항상 유한소수로

⑤ 모든 0 이 아닌 유리수는 순환소수로 나타낼 수 있다.

나타낼 수 있다

**10.** 분수  $\frac{6}{7}$  를 소수로 나타낼 때, 소수점 아래 100 번째 자리의 숫자는? 2 2