1. 분수 $\frac{a}{30}$ 와 $\frac{a}{28}$ 가 유한소수일 때, 자연수 a 값을 <u>모두</u> 구하여라. (단 0 < a < 50)

▶ 답: _____

> 답: _____

2. 순환소수 4.019 를 분수로 나타낼 때 옳은 것은?

① $\frac{4019}{999}$ ② $\frac{4015}{990}$ ③ $\frac{402}{111}$ ④ $\frac{201}{50}$ ⑤ $\frac{201}{55}$

3. $8.\dot{6}x - 1.\dot{3} = 3$ 을 만족하는 x 의 값을 소수로 나타내면?

① 0.5 ② 1 ③ 1.5 ④ 2 ⑤ 2.5

4. 자연수 a 에 대하여 분수 $\frac{7}{18a}$ 을 소수로 나타내면 소수점 아래 셋째 자리부터 순환마디가 시작되는 순환소수가 된다. 자연수 a 의 최솟값을 구하여라.

ひ답: _____

5. 다음 중 가장 큰 수는?

① $5.\dot{2}7\dot{4}$ ② $5.27\dot{4}$ ③ $5.2\dot{7}\dot{4}$

4 5.274 5 5.27 $\dot{4}\dot{0}$

6. $\frac{2}{5} < 0.\dot{x} < \frac{5}{9}$ 을 만족하는 자연수 x의 값을 구하면?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

a의 값이 될 수 있는 가장 작은 자연수는?

① 3 ② 9 ③ 18 ④ 90 ⑤ 99

다음은 분수 $\frac{11}{20}$ 을 소수로 나타내는 과정이다. \bigcirc ~ \bigcirc 에 들어갈 수로 8. 옳지 <u>않은</u> 것은?

$$\frac{11}{20} = \frac{11}{2^{\circ} \times 5} = \frac{11 \times \textcircled{\square}}{2^2 \times 5 \times \textcircled{\square}} = \frac{55}{\textcircled{\blacksquare}} = \textcircled{\square}$$

- ④ **□** 100⑤ **□** 0.55

9. 분수 $\frac{7}{13}$ 을 소수로 나타낼 때, 소수점 아래 50 번째 자리의 수를 a, 106 번째 자리의 수를 b라 할 때, a+b의 값은?

① 7 ② 10 ③ 11 ④ 14 ⑤ 18

10. 순환소수 $0.\dot{a}\dot{b}$ 가 $\frac{13}{33}$ 일 때, 순환소수 $0.\dot{b}\dot{a}$ 를 기약분수로 나타내어라. (단, a, b는 한 자리의 자연수)

