1. 다음 분수를 소수로 고칠 때, 무한소수는?

① $\frac{7}{35}$ ② $\frac{21}{45}$ ③ $\frac{45}{30}$ ④ $\frac{29}{50}$ ⑤ $\frac{3}{120}$

2. 다음 분수 $\frac{5}{27}$ 을 순환소수로 나타내었을 때 순환마디는? ② 27

3. 다음 분수 $\frac{7}{13}$ 을 소수 나타낼 때, 100 번째 자리의 수는?

① 1 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

다음 중 순화소수를 분수로 나타내는 계산과정이 옳은 것은? $② 0.23\dot{4} = \frac{234 - 4}{9000}$



5. 다음 중 가장 큰 수는?

① 0.36 ② $0.3\dot{6}$ ③ $0.\dot{3}\dot{6}$ ④ $(0.6)^2$ ⑤ $\frac{4}{11}$

 $0.\dot{7}$ 에 어떤 수 a 를 곱하여 $3.\dot{1}$ 이 되었다. 이 때 a 의 값은? (2) 2 ③ 3 (4) 4

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

8. 다음 분수 중에서 유한소수로 나타낼 수 <u>없는</u> 것은?

1

2

3 🗈

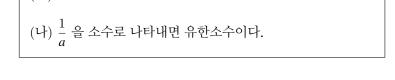
4)

⑤ ©

9. $+ \frac{5}{6} \times a, \frac{99}{63} \times a$ 모두 유한소수가 된다고 할 때, 이를 만족하는 가장 작은 자연수 *a*의 값은?

10. $\frac{12}{2^2 \times 3^2 \times 5}$ 에 자연수 a를 곱한 결과는 유한소수로 나타낼 수 있다고 한다. 다음 중 a의 값으로 적당한 것은?

11. 다음 두 조건을 모두 만족하는 자연수
$$a$$
의 값들의 합을 구하면?
 $(7) 1 < a < 10$



① 16 ② 17 ③ 18 ④ 19 ⑤ 20

12. $\frac{42}{98} \times A$ 가 유한소수로 나타내어진다고 할 때, 가장 작은 자연수 A 의 값은?

13. 다음 중 순환소수 x = 1.327 를 분수로 고치는데 필요한 가장 적당한 식은?

(3) 1000x - 10x

```
① 100x - x ② 100x - 10x
④ 1000x - 100x ③ 10000x - 100x
```

14. 다음 순환소수 x = 0.2363636... 에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것을 고르면? ① *x* 는 유리수이다. ② 순화마디는 36 이다.

③ 1000x - 10x 는 정수이다.
 ④ 포환하다는 36 이다.

③ 1000x - 10x 는 성수이다. ④ ⑤ 분수로 나타내면 $\frac{13}{55}$ 이다.

15. $\frac{2}{5} < 0.\dot{x} < \frac{6}{9}$ 만족하는 자연수 x의 값을 모두 더하면?

① $\frac{1}{90}$ ② $\frac{1}{90}$ ③ $\frac{11}{90}$ ④ $\frac{2}{15}$ ⑤

16. x 에 관한 일차방정식 $x + 0.0\dot{7} = 0.\dot{4}$ 의 해를 구하면?

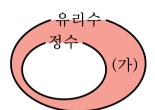
17. 순환소수 0.75보다 $\frac{1}{5}$ 만큼 작은 수를 순환소수로 표현하면? ② $0.\dot{3}$ 30.540.7

18. 방정식 $0.02x \times 0.03 = 0.1$ 의 해를 구하면? ② 132 (4) 134 (3) 133

19. 다음 설명 중 옳은 것을 <u>모두</u> 고르면?

- ① 모든 순환소수는 유리수이다.
- © 모든 유리수는 순환소수로만 나타낼 수 있다.
- © 기약분수를 소수로 고치면 모두 유한소수가 된다.
- ② 모든 유한소수는 유리수이다.
- ◎ 모든 정수는 순환소수로 나타낼 수 있다.

20. 다음 중 (개에 해당하지 $\underline{\text{않는}}$ 것을 모두 고르면?



②
$$0.23452731\cdots$$
 ③ $0.141414\cdots$

$$\frac{13}{7} \qquad \qquad \bigcirc \pi$$