다음 분수 중 유한소수로 나타낼 수 있는 것을 골라라.

$$\frac{3}{8}$$

- 다음 분수 중에서 유한소수로 나타낼 수 있는 것을 모두 찾아라.
- ① $\frac{4}{2^2 \times 3 \times 5}$ ② $\frac{18}{3^2 \times 5^2}$ ③ $\frac{13}{65}$

- 다음 | 안에 알맞은 수를 써넣어라. $\frac{11}{252} \times A$ 가 유한소수가 되려면, A 는 \square 의 배수이어야 한다.
 - **>** 답:

4. 다음 중 순환소수 1.29999 · · · 와 값이 같은 것은 어느 것인가?

③ 1.299 ④ 1.3

② 1.29

- 5. $\frac{8}{11}$ 을 소수로 나타낼 때, 99번째 자리의 숫자를 구하여라.
 - 답:

- 6. $\frac{51}{11}$ 과 5.9 사이에 있는 수 중에서 자연수를 구하여라.
 - ▶ 답:

7. 다음 중 *x* 의 값이 다른 하나는?

(4) $a^{12} \div a^8 = a^x$ (5) $a^6 \div a^x = a^2$

① $a^8 \div a^x = a^4$ ② $b^x \div b^2 = b^2$ ③ $a^3 \div a^x = a^2$

8. 다음 중 유리수가 아닌 것은?

3 3

(4) -2.5

 $\Im \frac{231}{999} = 0.234$

①
$$0.\dot{2}\dot{1} = \frac{21}{100}$$

③ $\frac{125}{99} = 1.\dot{2}\dot{5}$

②
$$\frac{1}{60} = 0.0\dot{1}\dot{5}$$

④ $1.2\dot{4} = \frac{124 - 12}{90}$

10. 다음 중 대소 관계가 옳게 나타내어진 것은?

① $1 > 0.9$	② $0.\dot{2}\dot{3} < 0.231$	$3 0.\dot{1}\dot{0} < \frac{1}{11}$
$4 0.3\dot{2} < 0.\dot{3}$	$\bigcirc 0.\dot{2}\dot{3} < \frac{2}{0}$	11

- **11.** x=2 일 때, $(x^x)^{(x^x)}=2^{-1}$ 이다. 안에 알맞은 수를 구하여라.
 - ▶ 답:

$$\left(\frac{x}{x}\right) = \frac{x^2}{x^2}$$

$$\left(\frac{x}{x}\right)^2 = -\frac{x^2}{x^2}$$

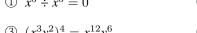
$$\left(\frac{yz}{x}\right) = \frac{4y^2z^2}{x^2} \tag{2}$$

$$(-\frac{x^2}{3})^3 = -\frac{x^6}{27}$$

$$\bigcirc$$
 (2)

$$2 \left(-\frac{\pi}{3}\right)^4$$

$$(1) x^5 \div x^5 = 0$$



$$(x^3y^2)^4 = x^{12}y^6$$

 $(x^4)^2 \times (x^3)^2 = x^{15}$

$$2) x^2$$

②
$$x^2 \times x^3 \times x^4 = x^8$$

①
$$\frac{1}{x^{12}}$$
 ② $\frac{1}{x^6}$ ③ x^4 ④ x^6 ⑤ x^{12}

14. $2^3 = \frac{1}{x}$ 이라고 할 때, $\left(\frac{1}{64}\right)^2$ 을 x에 관하여 나타내면?

15. 분수 $\frac{1}{30}$ 과 $\frac{7}{9}$ 의 순환마디를 각각 a, b 라 할 때, a + b의 값은?

- **16.** 다음 x 에 대한 일차방정식을 풀어라. $2.\dot{3}x + 3.\dot{2} = 0.\dot{9}x + 5.\dot{7}$
- **>** 답:

17. 자연수 x, y 에 대하여 $0.3\dot{0}\dot{x} = \frac{y}{330}$ 일 때, 이 조건을 만족시키는 x, y 에 대하여 $x \times y$ 의 값을 구하여라. (단, xy < 500)

🕥 답:



 $(x^2)^{\square} \div x^3 = x^7$

18. 다음 안에 알맞은 수를 써넣어라.

19. $2^{x+3} + 2^x = 72$ 를 만족하는 x의 값을 구하여라. ▶ 답:

