① $3.\dot{1}\dot{7} = \frac{317 - 3}{90}$	0
90	(2
$3 \ 1.0\dot{5}\dot{7} = \frac{1057 - 10}{99}$	(4
$\bigcirc 1.057 = \frac{1.057}{1.00}$	(4

$$2.\dot{1}3\dot{4} = \frac{2134 - 2}{990}$$

$$4.0.09\dot{1}\dot{3} = \frac{913}{913}$$

$$4 \ 0.09\dot{1}\dot{3} = \frac{990}{999}$$

다음 두 수의 대소 관계를 나타낸 것 중 옳은 것은?

(5) 0.09 < 0.1

① $3.\dot{0}\dot{8} > 3.\dot{8}$ ② $2.\dot{6}\dot{7} > 2.\dot{7}$ ③ $4.\dot{9} > 5$

 $(4) 0.\dot{5}0\dot{2} < 0.\dot{5}\dot{0}$

- 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? ① 분모의 소인수가 2나 5뿐인 기약분수는 유한소수로 나타낼 수
 - 있다. ② 0이 아닌 모든 유리수는 유한소수 또는 순화소수로 나타낼 수
 - 있다 ③ 분모의 소인수가 2나 5가 아닌 기약분수는 순화소수로 나타낼
 - 수 있다

 - ④ 순화소수 중에는 유리수가 아닌 것도 있다.

⑤ 무한소수는 유리수가 아니다.

 $\frac{2x+y}{4} + \frac{x+3y}{9} = ax + by$ 일 때, 상수 a, b의 합 a + b의 값은?

- $\frac{(4x-6y+2)}{2} + \frac{(3x-9y+3)}{3}$ 을 간단히 하면?
 - ① 3x 6y ② 3x + 6y ③ 3x 6y 1

3x + 6y + 2

4 3x - 6y + 2

6. $3x + 3 \le 8 - x$ 를 만족하는 자연수의 개수는?

① 0개 ② 1개 ③ 2개 ④ 3개 ⑤ 4개

7. 일차부등식 $3x - a \ge 5x$ 의 해가 $x \le 5$ 일 때, a 의 값을 구하여라. > 답:

어느 회사에서 복사기를 구입하는 경우에는 비용이 복사기 가격 54 만원에 추가 비용이 매달 1만원이 들고 렌탈하는 경우에는 매달 4 만원의 비용이 든다고 한다. 이 회사에서 복사기를 구입하는 것이 유리하려면 몇 개월 이상 사용해야 하는지 구하여라.

▶ 답: 개월

9. 자연수 a,b 에 대하여 $0.2\dot{0}\dot{a} = \frac{b}{110}$ 일 때, a+b 의 값을 구하여라. > 답:

10. 다음
$$\square$$
에 들어갈 숫자를 차례로 나열한 것은?
$$(ab^2)^\square \times \left(\frac{1}{ab^2}\right)^2 \times \left(\frac{2}{b^\square}\right)^2 = \square a^2$$

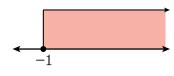
① 4,1,4 ② 4,2,4

② 4,2,4 ③ 4,3,3 ⑤ 4,4,2 **11.** x = 0.5 일 때, $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{a}} = \frac{b}{a}$ 에서 b - a 의 값을 구하여라.

12. 5x - 2y = -4x + y - 3 일 때, 5x - 2y + 5 를 x 에 관한 식으로 나타내 어라.

> 답:

13. 다음 수직선은 어느 부등식의 해를 나타낸 것이다. 다음 중 이 부등식 이 될 수 <u>없는</u> 것을 알맞게 고른 것은?



¬.
$$x + 1 ≥ 0$$

∟. $2x + 3 ≤ 1$
□. $x - 5 ≥ 6$
⊒. $2(x + 1) ≥ 0$
□. $3x - 4 < 2$

② 7.2

4 L, ב, ב (5 L, ב, ם

① 7. □

③ ∟,⊏

14. 부등식 $\frac{-a}{3} - 2x \ge \frac{-3x}{4} - 3$ 의 최댓값이 2 일 때, 다음 중 상수 a 의

①
$$\frac{1}{2}$$
 ② $\frac{2}{3}$ ③ $-\frac{1}{2}$ ④ $\frac{3}{2}$ ⑤ $-\frac{3}{2}$

500 원짜리 우표와 300 원짜리 우표를 합쳐서 12 장을 사는데 금액은 5000 원 이하가 되고, 500 원짜리 우표를 가능한 한 많이 사려고 할 때, 500 원짜리 우표는 몇 장 살 수 있는지 구하여라.

개

▶ 답:

이며 20% 를 할인하여 준다고 한다. 이 때, 50 명 단체의 표를 사서 할인혜택을 받는 것이 유리한 것은 몇 명 이상일 때인가? ① 40 명 ② 41 명 ③ 42 명 ④ 43 명 ⑤ 44 명

어느 동물원의 입장료가 1 인당 2000 원이다. 단체는 50 명 이상부터

17. A 마을에서 14km 떨어진 B 마을로 가는데. 처음에는 시속 5km 로 걷다가 도중에 시속 4km 로 걸어서 B 마을에 도착하였다. 9 시에 출발하여 12 시 이내에 도착하였다면 시속 5km 로 걸은 거리는 몇 km 인가? ① 9km 이하 ② 9km 이상 ③ 10km 이하 ④ 10km 이상 ⑤ 10km

경식이는 다음 계산을 하기 위해 계산기를 사용하고 있다. 마지막 = 버튼을 눌렀을 때 계산기 화면에 소수점 아래의 어떤 자리부터 일정한 숫자의 배열이 계속 되풀이 되는 것은? (1) $4 \div 25$ (2) $3 \div 18$ (3) 11 \div 50 $4) 7 \div 4$ \bigcirc 21 ÷ 14

19. 분수 $\frac{8}{7}$ 을 소수로 나타내었을 때, 소수점 아래 첫 번째 자리의 숫자부 터 소수점 아래 100 번째 자리의 숫자까지의 합을 구하여라.

> 답:

21. x, y가 짝수일 때, $(-4)^2 \div (-2)^y = (-2)^{x-6}$ 이다. x + y의 값을 구하

22.
$$(-3x^2y)^2 \div \frac{3x^2y^4}{2y^2} - 2x^3y^2 \times \frac{1}{xy^2} \stackrel{\triangle}{=} \frac{2}{xy^2}$$

 $4x^2$

①
$$3xy^3$$
 ② $-3x^3y$ ③ $-4x^2$

 \bigcirc $4x^2y$

23. 두 자리 자연수 x 에 대하여 $\frac{2}{x}$ 는 무한소수이다. 이것을 만족하는 x 의 개수를 구하여라.

▷ 답:

양의 정수 a, b, c 에 대하여 $(x^a y^b z^c)^d = x^6 y^{12} z^{18}$ 이 성립하는 가장 큰 양의 정수 *d* 의 값은?

- 25. 역에서 기차를 기다리는데 출발 시간까지 2시간의 여유가 있다. 이 시간 동안 물건을 사려고 할 때, 걷는 속도는 시속 3km이고, 물건을 구입하는데 10분이 걸린다고 하면, 역에서 몇 km 떨어진 곳까지 갔다
- 올 수 있지 구하여라.
 - **>>** 답: km