1. 다음 중 유리수인 것을 모두 찾으면?

(1) ${8}$	(2) π	$\stackrel{\text{(3)}}{3\times5^2}$
④ 1.415		

- 다음 중 유한소수로 나타낼 수 있는 것을 모두 찾으면?
- ① $\frac{7}{30}$ ② $\frac{8}{2^2 \times 3 \times 5}$ ③ $\frac{3}{28}$

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

. 답:

- 다음 중 순환마디를 바르게 표현한 것은? ① $0.818181 \cdots \Rightarrow 18$ $(2) \ 0.23434343 \cdots \Rightarrow 234$

 \bigcirc 120.080808 · · · ⇒8

 $\bigcirc 3 \ 1.212121 \cdots \Rightarrow 212$ 4 34.34434343... \Rightarrow 43 **5.** $3^2 \times 3^0 = 9 \times 3^5 \times 3^3$ 에서 □ 안에 알맞은 수를 구하여라.

> 답:

6. $(a^x b^2 c)^3 = a^6 b^y c^z$ 일 때, x - y + z 의 값은?

 $\bigcirc 1 -3 \qquad \bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 -1 \qquad \bigcirc 4 \ 1$

7. 다음은 $(xy^3)^2 \div (-y)^3$ 의 풀이 과정이라고 할 때, 처음 틀린 부분을 찾아라.

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



 $(xy^3)^2 \div (-y)^3 = x^2y^6 \div (-y)^3$

$$\left(\frac{b^4}{3a}\right)^2 \times \left(\frac{a}{2b}\right)^3 \div ab$$

▶ 답: _____

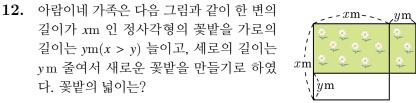
- 9. 다항식 A에서 -x - 2y + 4를 빼었더니 4x + y - 3이 되었다. 이때, 다항식 A는? ① -5x - 3y - 7② -5x - y + 13x - y + 1

9이 있다. 이 직사각형을 가로는
$$\frac{1}{2}$$
 배만큼 줄이 고 세로는 $3y$ 만큼 늘린다고 한다. 이때 변화된

직사각형의 넓이는?

①
$$\frac{15}{2}x + \frac{11}{2}xy$$
 ② $\frac{23}{2}x + \frac{9}{2}xy$ ③ $\frac{25}{2}x + \frac{15}{2}xy$

11. $(3x-2)^2 = px^2 + qx + 4$ 일 때, 상수 p, q 에 대하여 p-q 의 값은? ② -14 4 14



①
$$(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2(m^2)$$

② $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2(m^2)$

③
$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2(m^2)$$

$$(x+y)(x-y) = x^2 + y^2(m^2)$$

 $(x + y)(x + y) = x^2 + y^2(m^2)$

13. 8x - 2y + 2 = 4x - y - 3 일 때, 2x - 3y + 1 을 x 에 관한 식으로 나타내면?

① -10x + 16② -10x - 143) 12x + 16

 \bigcirc 4) 10x - 14 \bigcirc 10x - 16 **14.** 다음 보기 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식이 <u>아닌</u> 것은 모두 몇 개인가?

보기 $3x + 2y^2 = 2y^2 - y + 7$ \bigcirc 3*x* + 1 - 5*y* \bigcirc xy + 2 = 13

일차방정식 4x - y + 4 = 0 의 한 해가 (a, 3a) 일 때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답:

16. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + ay = -4 \\ bx - 5y = 16 \end{cases}$ 의 해가 (3, -5) 일 때, a - b 의 값을 구하여라

17. 연립방정식
$$\begin{cases} 2x - y = 3 \\ 6x - 3y = 9 \end{cases}$$
 의 해집합을 구하면?

 $\{(x, y)|2x - y = 3인 모든 수\}$

다음 연립방정식 중에 해가 없는 것은?

①
$$\begin{cases} x + 2y = 3 \\ 2x + 4y = 6 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} x = y + 3 \\ 2x + 2y = 6 \end{cases}$$
⑤
$$\begin{cases} 2y = 3x - 4 \\ 8y = 12x + 5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = y + 3 \\ 2x + 2y = 6 \end{cases}$$

어떤 다항식에서 3x - y + 4를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 5x + 3v - 1이 되었다. 이 때, 바르게 계산한 답은? ② 3x + y + 16311x - 5y - 4

① 3x - 5y + 1 ② 3x + y + 16 ③ 11x - 5y - 4④ 11x + y + 7 ⑤ 16x - 2y + 5 **20.** (x-2y+3)(3x+y-4) 를 전개하였을 때, xy의 계수는? $\bigcirc 1 -1 \qquad \bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 -3 \qquad \bigcirc 4 -4$

21.
$$2x = 3y$$
 일 때, $\frac{x}{x+y} + \frac{y}{x-y}$ 의 값은?

 $\frac{11}{\epsilon}$ ② $\frac{12}{\epsilon}$ ③ $\frac{13}{\epsilon}$ ④ $\frac{14}{\epsilon}$ ⑤ $\frac{19}{15}$

22. 연립방정식 3x + y = 4, 9x + 3y = 8 의 해의 개수는? (3) 2 (4) 3

x = -1, y = 3 ④ x = 1, y = -3 ⑤ x = -1, y = -3

x = 3, y = 1

23. 연립방정식 $\begin{cases} y = 2x + 1 \\ x + 3y = 10 \end{cases}$ 의 해를 구하면?

x = 1, y = 3

작년의 학생 수는 1050 명이고 금년은 작년보다 남학생은 4% 증가하 고. 여학생은 2% 감소하여 전체적으로 9 명이 증가했다. 금년의 남녀 학생 수를 각각 구하며? ① 남학생: 500 명, 여학생: 550 명 ② 남학생: 530 명 여학생: 529 명 ③ 남학생: 540 명, 여학생: 519 명 ④ 남학생: 550 명, 여학생: 509 명 ⑤ 남학생: 520 명, 여학생: 539 명

배를 타고 40km 길이의 강을 강물이 흐르는 방향으로 가는데는 1 시 간, 반대 방향으로 거슬러 가는데는 2 시간이 걸렸다. 강물이 흐르는 속력은? ① 시속 1km ② 시속 4km ③ 시속 5km

⑤ 시속 20km

④ 시속 10km