1.
$$\left(-\frac{x^5z^a}{y^bz^3}\right)^2 = \frac{x^c}{y^4z^2}$$
 일 때, $a+b+c$ 의 값은?

① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 ⑤ 15

2. $\left(\frac{5}{9}x + \frac{1}{4}y\right)^2 = ax^2 + bxy + cy^2$ 일 때, 상수 a, b 에 대하여 4(a+b)의 값은?

3 35

② 30

3. (3x-2)(3x+2y-2)의 전개식에서 x의 계수는? $\bigcirc 1 -16 \qquad \bigcirc 2 -12 \qquad \bigcirc 3 -8 \qquad \bigcirc 4 \ 4$

1. 3(2x-y) = 6 + 4x - y 일 때, 2(x - 2y) + 6y - 3 을 x 에 관한 식으로 나타내면?

3x + 9

① 4x + 9

4) 3x - 9

② 4x - 9③ 2x - 9

- 순서쌍 (3, 4) 가 방정식 2y = 3x + k 의 해가 되도록 k 의 값을 정하
 - ① 2 ② -2 ③ 0 ④ 1 ⑤ -1

- 연립방정식 $\begin{cases} y = -3x 2 \\ mx 3y = 4m \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 4x = -2y 6 을 만족시킬 때, m 의 값을 구하여라.
 - > 답:

7. 분수 $\frac{7}{2 \times a}$ 을 소수로 나타내면 유한소수가 될 때, 자연수 a 의 값이 될 수 없는 것은?

- 다음 중 순환소수를 분수로 나타낸 것으로 옳은 것은?
- ① $0.\dot{3}4\dot{1} = \frac{341}{900}$ ③ $0.6\dot{2} = \frac{62 6}{99}$ ⑤ $2.\dot{5}\dot{3} = \frac{253 2}{99}$

▶ 답:

9. 부등식 $\frac{1}{6} \le 0.\dot{x} < \frac{3}{5}$ 을 만족하는 자연수 x의 값 중에서 가장 큰 값을

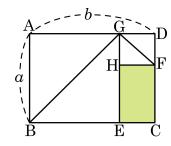
a, 가장 작은 값을 b라 할 때, a-b의 값을 구하여라.

10. $1 \le \left(\frac{n}{4}\right)^{200} \le \left(\frac{27}{16}\right)^{100}$ 을 만족하는 자연수 n 의 값을 모두 구하여라.

11.
$$a:b=3:2$$
일 때, $\frac{3a^3b^3}{(-2a^2b)^2}$ 의 값을 구하여라.

> 답:

12. 세로의 길이가 a, 가로의 길이가 b 인 직사각형 ABCD 를 그림과 같이 \overline{AB} 를 \overline{BE} 에, \overline{GD} 를 \overline{GH} 에 겹치게 접었을 때, \Box HECF 의 넓이를 a . b 로 나타내면?



② $a^2 - 3ab - 2b^2$

$$3a^2 + ab - 2b^2$$

라 할 때 $a^2 - b$ 의 값을 구하여라.

13. x, y 가 자연수일 때, 다음 연립방정식 $\begin{cases} x-y=3 \\ 2x+y=9 \end{cases}$ 의 해를 (a, b)

14. 연립방정식 $\begin{cases} x + y = 4...① \\ x - y = 2...② \end{cases}$ 의 해를 x = a, y = b 라 할 때, a - 2b의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

15. 연립방정식 $\begin{cases} 3x - 2y = a \\ 2x + 5y = 4 \end{cases}$ 를 만족하는 x 의 값이 -3 일 때, a 의 값을 구하여라.

> 답:

 \bigcirc (3, -1)

(4) (-4, 1)

17. 연립방정식 $\begin{cases} 0.3x - 0.5y = 1.9 \\ \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = \frac{5}{6} \end{cases}$ 의 해가 (a, b) 일 때, a - b 의 값을 구하면?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

① x = 2, y = 1 ② x = 1, y = 2 ③ x = -1, y = 2

 $4 \quad x = -3, \ y = 1$ $3 \quad x = 4, \ y = -2$

18. 다음 중 아래 연립방정식의 해가 될 수 있는 것은? 0.2x - 0.7y = 0.1x - 0.5y = 0.3x - 0.9y

19. 연립방정식 $\begin{cases} y = mx - 3 \\ y = (2m+7)x + 4 \end{cases}$ 의 해가 없을 때, *m*의 값은?

① -1 ② -3 ③ -5 ④ -7 ⑤ -9

20. 일정한 속도로 달리는 열차가 있다. 이 열차가 250m 되는 다리를 건너기 시작하여 다 건널 때까지 25 초가 걸렸고, 1070m 되는 터널을 통과하는데 열차 전체가 터널 안에 있었던 시간은 35 초간이었다.이

) 답: m

때 열차의 길이를 구하여라.