$$(2x - y)(3x + 5y)$$
를 전개하면?
① $5x^2 - 3xy - 5y^2$ ② 5.



 $3 6x^2 - 3xy - 5y^2$ $5 6x^2 + 10xy - 5y^2$

① $x^2 - 4$ ② $x^2 - 16$ ③ $x^4 - 4$ ④ $x^4 - 8$ ⑤ $x^4 - 16$

 $(x-2)(x+2)(x^2+4)$ 를 전개하면?

x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 3x + y = 15 의 해의 개수는 몇 개인가? ① 3개 ② 4 개 ③ 5 개

① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 무수히 많다.

일차함수 y = 4x + 1과 평행한 어떤 일차함수 그래프의 y절편이 -54. 일 때, 이 일차함수의 기울기는? (1) -4 (2) 4 (3) -5⑤ 알수없다.

두 점 (a, 4), (3a - 8, -4) 를 지나는 직선이 x 축에 수직일 때, a 의 값을 구하여라.

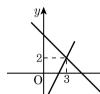
> 답:

- 두 직선 x = -2, y = 4와 x축, y축 으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.
- ▶ 답:

7.



연립방정식 $\begin{cases} ax - y = 4 \\ 3x + by = 15 \end{cases}$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, a + b 의 값을 구하여 라.



8. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + py = 2p - 4 \\ x = -5y + 1 \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 2x = 3(1 -2y) -5 를 만족시킬 때, p 의 값을 구하여라.

▶ 답:

- 연립방정식 $2x + y = -4x + 3y + 2 = \frac{1}{2}x + \frac{2}{3}y + \frac{1}{3}$ 을 풀어 x, y의 합을 구하여라.

10. 부등식 $2x + 3 \le 4x - 11$ 을 만족하는 가장 작은 정수 x 를 구하여라.

▶ 답: ____

11. ax - 6 < 0 의 해가 x > -3 일 때, 상수 a 값을 구하여라. **달**: a =

한 개에 500 원 하는 사과와 한 개에 1000 원 하는 배 한 개와 합쳐서 4000 원 이하가 되려고 한다. 이때 사과는 몇 개까지 살 수 있는지 구하여라.

개

> 답:

13. 점 (3k, k)가 일차함수 y = -2x + 7의 그래프 위의 점일 때, $k^2 - 2k$ 의 값은?

 $^{\circ}$ -1

② -2

프라이팬을 가열하여 81°C 까지 올린 후 천천히 식혔다. 2분마다 3 °C 씩 온도가 내려간다고 할 때, 30분 후의 프라이팬의 온도는 몇 °C 인지 구하여라.

> 답: °C

 $2 1.0\dot{6}$ $3 1.\dot{0}\dot{6}$ $4 1.\dot{6}\dot{6}$ $5 1.\dot{6}0\dot{6}$

16. $4xy \div (x^2y) \times \left(\frac{xy}{2}\right)^2$ 을 계산하면?

①
$$\frac{16}{x^3y^2}$$
 ② $\frac{8}{x^3y^2}$ ③ $2xy^2$ ④ xy^2 ⑤ x^2y^2

17.
$$(a, b)*(c, d) = \frac{bd}{ac}$$
라 할 때, 다음 식을 간단히 하면?

$$\left(x^2y, -\frac{xy^3}{4}\right) * \left(-\frac{1}{3}xy^2, \frac{-1}{xy}\right)$$

- **18.** 두 부등식 3x 4 < x + 6 과 $1 3x \le -5$ 를 모두 만족하는 수 중에서 가장 작은 정수는?
 - ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

19. $\frac{a}{2^2 \times 3 \times 5}$ 를 소수로 나타내면 유한소수이고, 이 분수를 기약분수로 고치면 $\frac{3}{k}$ 이다. a가 10미만인 홀수일 때, a+b의 값은?

20. 일차함수 y = ax + b는 점 (5, 3)을 지나고 $\frac{f(m) - f(n)}{m - n} = \frac{2}{5}$ 이다. 이 때, f(-2) + f(7) 의 값은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7