1. 다음 두 연립방정식의 해가 같을 때 a - b 의 값은?

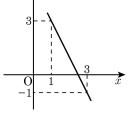
 $\begin{cases} 2x + 3y = 3\\ x + 5y = a - 5 \end{cases}$ $\begin{cases} 2x - y = 2b - 3\\ 4x - 5y = -5 \end{cases}$

① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

2. 다음과 같은 직선을 그래프로 하는 일차함 수의 식은?

$$\frac{1}{2}$$

$$y = -\frac{1}{2}x + 3 \qquad \text{where } y = \frac{1}{2}x + 3$$



①
$$y = -2x + 3$$
 ② $y = -2x + 5$
③ $y = -\frac{1}{2}x + 5$ ④ $y = \frac{1}{2}x + 3$
⑤ $y = 2x - 1$

c + *d* 의 값은?

① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20 ⑤ 25

4. 다음 안에 알맞은 수는?

 $x^{\square} \times x^2 \div x^3 = x$

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

응은 것은? ① 5 ② -5 ③ 8 ④ -8 ⑤ 10

5. x 에 관한 부등식 ax + 8 > 0 의 해가 x < 1 일 때, 상수 a 의 값으로

6. 부등식 2x + 11 > ax + 5 과 x - 4 < 3x + 4 의 해가 같을 때, a 의 값을 구하여라.

답: _____

7. 연속하는 두 홀수 중 큰 수의 3 배에서 6 을 더한 수는 작은 수의 5 배이상이라고 할 때, 두 수의 합의 최댓값을 구하면?

① 15 ② 14 ③ 12 ④ 11 ⑤ 10

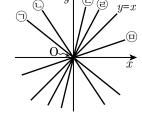
8. 어떤 상점에서는 원가에 25% 의 이익을 붙여서 정가를 매겼다가 팔때는 정가보다 200 원 싸게 팔았다. 그랬더니 원가의 15% 이상의이익이 발생했다고 한다. 원가의 범위를 구하여라.

답: ____ 원

9. 함수 f(x) = ax 에 대해 f(2) = 1 이고, 함수 $g(x) = \frac{b}{x}$ 에 대해 g(-1) = 3 일 때, ab 의 값은?

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

10. 일차함수 y = 2x - a 과 y = -bx + 3 가점 (2, 1)을 지날 때, $y = \frac{b}{a}x$ 의 그래프를 찾으시오.



답: _____

11. 일차함수 f(x) = 2x + b는 f(-1) = 1을 만족하고, 이 때 f(x)를 y축 방향으로 -2만큼 평행이동시킨 함수식은?

(4) y = -2x + 1 (5) y = -2x

① y = 2x ② y = 2x - 2 ③ y = 2x + 1

12. 다음 두 점을 지나는 직선들 중에서 기울기가 같은 것을 찾아라.

 \bigcirc (1, 4), (2, 6) \bigcirc (-2, 3), (3, 8) \bigcirc (-3, -5), (-1, -15) \bigcirc (0, 4), (3, 7)

답: _____답: _____

13. 일차함수 y = ax - 2의 그래프는 일차함수 y = 2x + 4의 그래프와 평행하고, 점 (p, -4)를 지난다. 이때, 상수 a, p의 합 a + p의 값은?

① -1 ② 0 ③ 1

4 2 5 3

14. 다음의 서로 다른 4 개의 직선이 오직 한 점에서 만나도록 상수 a, b 의 값을 정할 때, a+b 의 값은?

x - y = 2 , 3x + by = 9

2x + y = 7, ax + 7y = -2,

① -17 ② -9 ③ -3 ④ 0 ⑤ 3

• •

답: _____

16. 자동차 판매 사원인 A 는 기본급 60 만 원과 한 달 동안 판매한 자동차 금액의 10% 를 월급으로 받는다. 자동차 한 대의 가격이 1000 만 원이라 할 때, A 가 다음 달 월급을 250 만 원 이상 받으려면 최소한 몇 대의 자동차를 팔아야 하는지 구하여라.

▶ 답: _____ 대



17. 순서쌍 (m, m + 10)이 연립방정식 x + 2y = 11, nx - 2y = 1의 해일 때, 상수 m, n의 곱 mn의 값은?

② 2 ③ 8 ④ 13 ⑤ 15 ① -15

- **18.** 연립방정식 $\begin{cases} x + ay = 5 \\ x + 3(x y) = 5 \end{cases}$ 의 해 (x, y)가 y = 2(x 1) 1를 만족할 때, 상수 a의 값을 구하여라.
 - 답: _____

19. 다음 중 y가 x에 관한 일차함수가 <u>아닌</u> 것은?

x분이다.

- ① 밑변의 길이가 x cm 이고 넓이가 10 cm² 인 삼각형의 높이는 y cm 이다.
 ② 300 짜리 지우개 x 개를 사고 3000 원을 지불했을 때 받은
- 거스름돈은 y원이다.
 ③ 반지름의 길이가 x cm 인 원의 둘레의 길이는 y cm이다.
- ④ 밤의 길이 x시간과 낮의 길이 y시간의 합은 24시간이다.
- ⑤ yL들이 물통에 매 분3L씩 물을 채우는 데 걸리는 시간은

20. 다음 보기에서 일차방정식 2x - 3y = 6 에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기-

- \bigcirc 어떤 x 의 값에 대해서도 y 의 값을 구할 수 있다. \bigcirc 주어진 일차방정식을 만족하는 순서상 (x, y)는
- 무수히 많다. ⓒ 주어진 일차방정식의 해를 좌표평면 위에 나타내면 한
- 직선위의 점들이 된다. ② 일차방정식 2x - 3y = 6 을 직선의 방정식이라고 한다.
- 주어진 일차방정식의 해가 아닌 것도 있다. ⊕ 그래프를 그리면 직선 그래프가 그려진다.

 $\textcircled{3} \ \textcircled{\square}, \ \textcircled{\square}, \ \textcircled{\square}, \ \textcircled{\square}$

② ⑦, ⑤, ⑩

 $\textcircled{5} \ \textcircled{7}, \ \boxdot, \ \boxdot, \ \boxminus, \ \boxminus$

① ⑦, ⑤, ②