- 1. 어느 이동통신 회사의 회원으로 가입한 윤영이의 통화 요금 체제는 다음과 같다.
 - 내야한다. ② 주간에 통화를 하게 되면 1 분에 100 원의 요금이

⊙ 통화를 하지 않더라도 6,000 원을 기본요금으로

- 나온다. ⓒ 야간에 통화를 하게 되면 1 분에 50 원의 요금이 나온다.
- 주간과 야간에 통화를 한 시간이 같다.
- 요금의 총 액수를 일차함수 형태로 나타내어라.

> 답: y = _____

2. x의 범위가 $-1 \le x \le 3$ 일 때, 일차함수 y = -x + 4의 함숫값의 범위를 구하면?

① $-1 \le y \le 1t$ ② $-1 \le y \le 5$ ③ $-1 \le y \le 7$ ④ $1 \le y \le 5$ ⑤ $1 \le y \le 7$ 3. 일차함수 y = 3x + 1 에서 x 의 값이 -5 에서 -1 까지 증가할 때, $\frac{(y$ 의 값의 증가량)}{(x의 값의 증가량)} 은?

① 5 ② 4 ③ 3 ④ 2 ⑤ 1

- **4.** 일차함수 y = -2x 1 에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - 기울기가 -2 이다.
 y 절편이 1 이다.
 - ③ *x* 의 값이 증가하면 *y* 의 값은 감소한다.
 - ④ y = -2x 의 그래프를 y 축 방향으로 -1 만큼 평행이동시킨
 - 그래프이다. ⑤ x 절편이 $-\frac{1}{2}$ 이다.

5. x 가 4 만큼 증가할 때, y 는 1 만큼 증가하고, 점 (8, -1)을 지나는 직선의 방정식은?

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

x절편이 1이고 y절편이 3인 직선이 점 $(a,\ 3a)$ 를 지날 때, a의 값은? 6.

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

7. 일차함수 y = 2ax + 3을 y축의 방향으로 -5 만큼 평행이동하면 y = -2x + b 가 될 때, ab 의 값은?

① -1 ② -3 ③ 2 ④ 1 ⑤ 3

8. x, y 가 수 전체일 때, 일차방정식 5x + my = -13의 그래프가 점 (3, -7)을 지난다. 이때, 상수 *m* 의 값은?

① -4 ② -3 ③ -2 ④ 4 ⑤ 3

- 9. 일차함수 f(x) = 3 + x a + ax 에서 f(-2) = 7 일 때, f(b) = 10 이다. 이때, a + b 의 값을 구하여라.
 - **>** 답: _____

10. 직선 y = 2x - 5 가 점 (1, 1) 을 지나도록 평행이동시키려고 한다. y 축의 방향으로 얼마만큼 평행이동 해야하는지 구하여라.
 답: ______

- ${f 11.}$ 다음의 그림에서 각 직선의 기울기를 a , y절편을 b 라 할 때, 다음 중 옳은 것은?
 - ① $(1) \Rightarrow a+b > 0$

 - $(3) \Rightarrow ab > 0$
 - $4 \quad (4) \Rightarrow \frac{b}{a} = 0$ $(3) \quad (4) \Rightarrow \frac{b}{a} > 0$

12. 두 개의 직선 y = 2x + 4, y = -2x + 4 와 x 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

답: _____

13. $y = \frac{1}{3}x - 5$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?

- y = -2 (1/3 x 2) 의 그래프와 평행하다.
 y = 1/2 (2x + 4) 의 그래프와 만나지 않는다.
 y = 2/3 x 의 그래프와 만난다.
 y = -1/3 (-x 3) 의 그래프와 만난다.
 y = 2/3 (x + 6) 의 그래프를 x 축의 방향으로 또는 y 축의 방향으로 옮겨서 그릴 수 있는 그래프다.

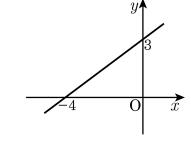
14. 기울기가 $-\frac{4}{3}$ 이고, y 절편이 2 인 일차방정식 x+by+c=0 에서 b+c 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

15. 일차방정식 (-a-1)x + by - 2 = 0의 그래프의 기울기가 1이고 y절편이 -2 일 때, 상수 a, b의 합 a+b의 값은?

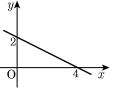
① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

16. x, y 가 수 전체이고, 일차방정식 px + qy = 12 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, p - q 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____

17. 일차방정식 ax + by + 4 = 0의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 상수 a, b의 곱 ab의 값은?



① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

⑤ 5

다음과 같을 때, 상수 a, b에 대하여 a - b의 값은?

⑤ 5

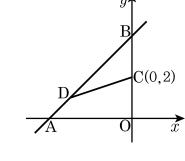
18. 일차방정식 ax + by - 3 = 0의 그래프가

- ① -3 ④ 3

19. 두 직선 y = 2x + a, y = -5x + 8 의 그래프가 점 (3, b) 에서 만난다. 이 때, 일차함수 y = (b - a)x - a + b 의 x 절편을 구하여라.

답: _____

- **20.** 직선 AB 의 방정식은 x y + 4 = 0 일 때, 다음 조건을 만족하는 m 의 값을 구하여라.(m > 0)
 - (가) 점 D 의 x 좌표를 -m, □OCDA 의 넓이를 S 라고 한다.
 (나) △OBA 의 넓이가 □OCDA 의 넓이의 2 배이다.





▶ 답: _____

21. 다음 중 y = -2x + 3의 그래프를 y축 방향으로 -2만큼 평행이동한 그래프는?

- y = 2x + 1 ② y = 2x 3 ③ y = -2x + 3

y = -2x + 5 ① y = -2x + 1

22. 일차함수 $y = \frac{1}{3}x + a$ 와 y = bx - 6의 그래프 가 점 (6, 6)을 모두 지난다. 이때, 일차함수 f(x) = ax + b에서 f(k) = 4를 만족하는 k의 값은?

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

- ① $y = \frac{2}{3}(x-4)$ ② y = 4(x+1) ③ $y = -\frac{5}{3}(6-x)$ ④ y = 2x+3 ⑤ $y = -4x \frac{2}{3}$

24. 두 점 $\left(\frac{1}{2}a+7,\ 4\right),\ \left(-\frac{1}{3}a-8,\ 1\right)$ 을 지나는 직선이 y 축에 평행일 때, a 의 값을 구하여라.

> 답: _____

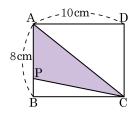
25. 세 일차방정식 x + 2y = 4, 5x + ay = 7, 2x - y = 3의 그래프가 모두 한 점에서 만난다고 할 때, a의 값은?

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

26. x, y 에 관한 연립방정식 $\begin{cases} x+y-a=0 \\ bx-y-2=0 \end{cases}$ 의 그래프가 다음과 같을 때, a+b 의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

27. 다음 그림의 직사각형 ABCD에서 AD = 10cm, AB = 8cm이고, 점 P는 점 A를 출발하여 매초 2cm씩 점 B를 향해 움직이고 있다. x초 후의 △APC의 넓이를 ycm²라고할 때, x, y사이의 관계식은? (단, x의 범위는 0 < x ≤ 4)



y = 4x + 10

y = 2x

y = 4x

28. 점 A(1, 1) 을 지나고 기울기가 3 인 직선과 점 B(2, 3) 을 지나고 기울기가 -2 인 직선이 있다. 이 두 직선과 직선 AB 로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.

답: _____

29. 4개의 직선 y = -x + 3, y = -x - 3, y = x - 3, y = x + 3으로 둘러싸인 도형의 넓이는?

① 10 ② 12 ③ 14 ④ 16 ⑤ 18

1) 10

③ 14

4 1

(5) 18

- **30.** 다음 세 직선 x = -5, y = 1, $y = -\frac{1}{2}x$ 로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하면?
 - 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하면? x=-5 $y=-\frac{1}{2}x$ y=1
- $y=-\frac{1}{2}x$ y=1 0 x

▶ 답: _____