1.

다음 중 y 가 x 의 함수가 <u>아닌</u> 것은?

 $y \text{cm}^2$ 이다. ② 한 개에 200원 하는 볼펜 x 개의 값은 y 원이다.

① 가로의 길이가 xcm, 세로의 길이가 4cm 인 직사각형의 넓이가

- ② 현기에 200 현 이는 글랜 차게 다 없는 y 현이다.
- ③ 절댓값이 x 인 수는 y 이다.④ 2인용 의자 x 개에 앉힐 수 있는 사람의 총수는 y 명이다.
- ⑤ x 시간은 y 분이다.

2. 일차함수 f(x) 에 대하여 y = 3x + 2 이고, f(x) = 5 일 때 x 의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

3. 일차함수 y = -x + 5 에서 x 의 증가량이 5 일 때, y 의 증가량을 구하여라.

ひ답: _____

4. 다음 그림은 일차함수 y = ax + b 의 그래프이다. 이 때, a, b 의 부호는?

① a < 0, b < 0 ② a < 0, b > 0

- ① a < 0, b < 0③ a > 0, b < 0
- ⑤ a > 0, b = 0

좌표평면 위에서 y = 2x - 1, y = ax - 4 의 교점의 좌표가 (-3, b) 일 **5.** 때, a - b 의 값을 구하면?

① -8 ② -6 ③ -2 ④ 6 ⑤ 8

6. 함수
$$f(x) = \frac{4}{x}$$
 에 대하여 $f(a) = -8$ 일 때, a 의 값은?

 $-\frac{1}{4}$ ② $-\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{1}{8}$

7. 다음 x 와 y 의 관계식 중에서 일차함수가 <u>아닌</u> 것은?

② 넓이가 $y cm^2$ 인 삼각형의 밑변의 길이가 x cm 일 때, 높이는

① 시속 60 km 인 자동차가 x 시간 동안 달린 거리는 y km 이다.

- 16cm 이다. ③ 한 개에 300 원 하는 아이스크림 x 개를 사고 5000 원을 내고
- 거스름돈으로 *y* 원을 받았다. ④ 한 변의 길이가 *x*cm 인 정삼각형의 둘레의 길이는 *y*cm 이다.
- ⑤ 한 변의 길이가 xcm 인 정사각형의 넓이는 ycm² 이다.

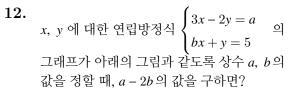
8. 다음 중 일차함수 $y = -\frac{1}{2}x + 4 = y$ 축의 음의 방향으로 2만큼 평행이 동한 그래프 위의 점은?

9. 일차함수 $y = -\frac{2}{3}x - 4$ 의 그래프에서 x절편을 A, y절편을 B, 기울기를 C라 할 때, A + 2B + 3C의 값은?

① -24 ② -20 ③ -16 ④ 12 ⑤ 24

11. 두 점 (3, -2) , (5, 4) 를 지나는 직선이 mx + ny = 11 일 때, m - n의 값을 구하여라.

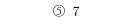
① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

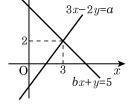


① -7 4 5

12.

- ② -3
- ③ 3





- 13. 다음 그림에서 직선 (r)는 x-y=0 의 그래 프이다. ΔBOC 의 넓이가 6이고 점 C(6, 0) 일 때, ΔAOB 의 넓이를 구하여라.
- (7) A (7) O (6,0) x

▶ 답: ____

14. 다음의 설명 중 옳은 것은?

- 함수의 기울기가 양수이면 그래프가 왼쪽 위를 향한다.
 기울기는 x값의 증가량을 y값의 증가량으로 나눈 값이다.
- ③ 일차함수 y = ax + b의 그래프는 y = ax의 그래프를 x축의
- 방향으로 *b* 만큼 평행이동한 직선이다.
 ④ 일차함수의 그래프가 *y* 축과 만나는 점의 *x* 좌표는 항상 0이고, 이때의 *y* 좌표를 *y* 절편이라고 한다.
- ⑤ 기울기가 같은 두 일차함수의 그래프는 항상 서로 평행하다.

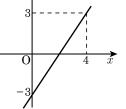
15. 일차함수 y = ax + b 의 그래프가 직선 3x + 3y - 2 = 0 의 그래프와 평행하고, 직선 3x + 2y + 4 = 0 과 y 축 위에서 만난다. 이 때, 상수 a,b 의 합 a + b 의 값은?

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 1 ⑤ 2

16. 다음 그래프와 평행하고, 점 (4, 8) 을 지나는 방정식은?



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



17. 지면에서 10km까지는 100m 높아질 때마다 기온은 0.6 °C씩 내려간 다고 한다. 지면의 기온이 20 °C일 때 지면에서부터의 높이가 6km 인 곳의 기온은 ?

① 영하 10°C ② 영하 12°C ③ 영하 14°C ④ 영하 16°C ⑤ 영하 20°C

- 18. 다음 그래프는 두 대의 자동차 A, B에 최대 4L/분을 일 등 주유기로 휘발유를 넣기 시작하여 x 분후의 휘발유의 양을 yL로 나타낸 것이다. 이 때, A 자동차에는 처음에 5L의 휘발유가 들어 있고, 휘발유를 넣기 시작하여 2분후에는 A, B 자동차모두의 휘발유의 양이 8L가 되었다.이때, B 자동차 및무의 휘발유의 양이 A 자동차의 양의 2배가 되는 것은 몇 분후인가? (단, 주유량은 일정하다.)
 - ④ 12분후 ⑤ 15분후

③ 10분후

② 8분후

① 5분후

19. 일차방정식 3x - ay + 2 = 0의 그래프가 점 (2, 2)를 지날 때, 다음 중이 그래프 위의 점은? (단, a는 상수이다.)

① (1,1) ② (2,2) ③ (3,3) ④ (4,4) ⑤ (5,5)

20. 일차방정식 ax - 2y = 8 의 그래프가 두 점 (2, b), (4, 6) 을 지날 때, a + b 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

21. 다음 방정식들의 그래프로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.

$$-4x = 4$$
, $3y = 0$, $3x - 2 = 10$, $-\frac{1}{2}y + 6 = 0$

> 답: _____

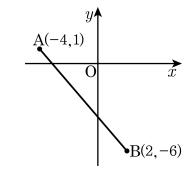
22. 다음 두 직선이 한 점에서 만나는 것을 모두 고르면?

$ \Im \begin{cases} 4x + y = 1 \\ 4x + y = -1 \end{cases} $	
$ \begin{cases} x - y = 3 \\ 3x - 3y = 6 \end{cases} $	

▶ 답: _____

답: _____

23. 일차함수 y = ax + 4 의 그래프가 다음 선분 AB 와 만날 때, a 의 값의 범위는? $(a \neq 0)$

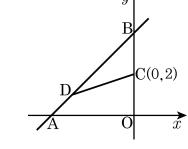


- ① $-7 \le a \le \frac{1}{4}$ ② $-6 \le a \le \frac{1}{4}$ ③ $-5 \le a \le \frac{3}{4}$ ④ $-4 \le a \le \frac{3}{4}$

24. 일차방정식 $y = \frac{3}{2}x + 5$ 의 그래프와 방정식 x = 2, y = -1 의 그래프로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

▶ 답: ____

- **25.** 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: _____