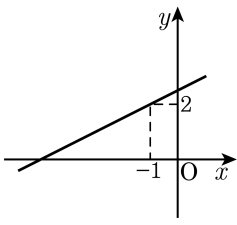


1. 일차함수  $y = ax + \frac{5}{2}$  의 그래프가 다음과 같을 때, 다음 중 그래프  $y = 3x + 2a$  위의 점을 고른 것은?



보기

㉠ (0, -1)

㉡ (1, 4)

㉢ (-4, 10)

㉣ (-1, -2)

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉣

③ ㉡, ㉣

④ ㉡, ㉣

⑤ ㉢, ㉣

2. 일차함수  $y = 2x + \frac{2}{3}$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로  $k$  만큼 평행이동한 그래프가 점  $\left(-\frac{5}{6}, -5\right)$  를 지날 때,  $k$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

3.  $x$  절편이 3,  $y$  절편이 2 인 일차함수의 그래프의 기울기는?

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

4. 다음 조건을 만족하는 일차방정식  $x + ay + b = 0$  에서 기울기를 구하여라.

$x$ 절편 :  $-6$  ,    $y$ 절편 :  $2$

 답: \_\_\_\_\_

5. 일차함수  $y = -\frac{2}{3}x + 2$ 의 그래프에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고르면?
- ① 원점을 지나는 직선이다.
  - ② 제1 사분면을 지나지 않는다.
  - ③  $x$ 의 값이 증가함에 따라  $y$ 의 값은 감소한다.
  - ④  $y$ 절편이  $-2$ 이다.
  - ⑤  $x$ 의 값이 3만큼 증가할 때,  $y$ 의 값은  $-2$ 만큼 증가한다.

6. 두 직선  $y = x - 3$ ,  $y = -\frac{1}{4}x + 2$ 와  $y$ 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

7. 직선  $y = 3x + 4$  에 평행하고, 점  $(3, -2)$  를 지나는 직선의  $x$  절편을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

8. 일차함수  $y = \frac{1}{3}x + 2$  의 그래프와  $x$  축,  $y$  축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

9. 좌표평면 위에 세 점  $(-2, 1)$ ,  $(2, 3)$ ,  $(k, 4)$  가 한 직선 위에 있을 때, 상수  $k$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

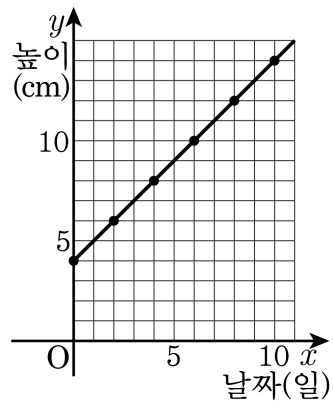
10. 일차함수  $y = -2x + 1$  의 그래프를  $y$  축의 음의 방향으로 4 만큼 평행이동하였을 때, 이 그래프가 지나지 않는 사분면은?

- ① 제 1사분면      ② 제 2사분면      ③ 제 3사분면  
④ 제 4사분면      ⑤ 알 수 없다.

11. 기온이 0°C 일 때 소리의 속력은 초속 331m 이고, 기온이 1°C 올라갈 때마다 초속 0.6m 씩 속력이 증가한다고 한다. 소리의 속력이 초속 337m 일 때의 기온은?

- ① 2°C      ② 5°C      ③ 7°C      ④ 9°C      ⑤ 10°C

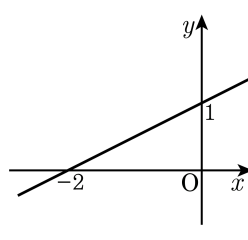
12. 분꽃이 땅속줄기에서 4 cm 자랐을 때부터 관찰하여 이틀마다 변화한 높이를 나타낸 것이다. 분꽃이 계속 같은 속도로 자란다고 할 때, 28 일 후의 분꽃의 높이는?



- ① 18 cm    ② 20 cm    ③ 22 cm    ④ 32 cm    ⑤ 44 cm

13. 일차함수  $y = ax - 6$  의 그래프가 다음 그래프와 서로 평행할 때,  $a$  의 값은?

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



14.  $2x-3y+6=0$ 의 그래프와  $x$ 축 및  $y$ 축으로 둘러싸인 도형의 넓이는?

①  $-2$

②  $-3$

③  $2$

④  $3$

⑤  $0$

15. 일차방정식  $2x - 3y - 1 = 0$  의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ①  $y = \frac{2}{3}x + \frac{1}{3}$  의 그래프와 평행하다.
- ②  $y = 4x + 1$  의 그래프와  $y$ 축 위에서 만난다.
- ③ 제 3 사분면은 지나지 않는다.
- ④ 점  $(1, 1)$  을 지난다.
- ⑤  $x$ 의 값이 6만큼 증가하면  $y$ 의 값은 4만큼 감소한다.

16. 다음 방정식들의 그래프로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.

$2x = 0$  $-3y = 9$  $5 - 2x = 3$  $\frac{2}{5}y - 4 = 0$

 답: \_\_\_\_\_

17. 두 점  $(4, 5)$ ,  $(-2, -7)$  을 지나는 직선의 일차함수의 식을  $y = ax + b$  라고 할 때,  $a + b$  의 값은?

①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

18. 일차함수  $y = 3x - 4$ 의 그래프와  $y$ 축 위에서 만나고,  $x$ 절편이 2인 일차함수의 식은?

①  $y = 2x - 4$

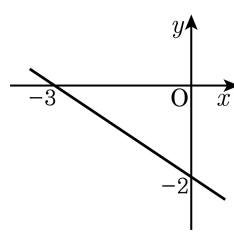
②  $y = -2x + 4$

③  $y = -x + 4$

④  $y = -x - 4$

⑤  $y = 2x + 2$

19. 일차방정식  $(a+1)x+3y+6=0$ 의 그래프가  
다음 그림과 같을 때,  $a$ 의 값은?



- ① -2      ② -1      ③ 0      ④ 1      ⑤ 2

20. 미지수가 두 개인 일차방정식  $6x - 2y - 10 = 0$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?
- ① 기울기는  $-2$ 이다.
  - ②  $x$  절편은  $\frac{4}{3}$ 이다.
  - ③  $y$  절편은  $5$ 이다.
  - ④  $y = 3x$ 의 그래프를 평행 이동한 것이다.
  - ⑤  $y = 3x - 4$ 의 그래프와 같다.