1. x 절편이 -1 이고, y 절편이 3 인 직선이 x 축, y 축과 이루는 삼각형의 넓이는?

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

2. 일차함수 $y = -2x + 4$의 그래프와 x축, y축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는?

① 1 ② 2 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

3. 일차함수 $y = 5x - 10$의 그래프와 x축, y축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

답: _____

4. 일차함수 $y = -\frac{1}{2}x + 3$의 그래프와 x축, y축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는?

① 8 ② 9 ③ 12 ④ 14 ⑤ 15

5. 일차함수 $y = \frac{1}{4}x - 3$의 그래프와 x축, y축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

답: _____

6. 직선 $\frac{x}{3}+\frac{y}{4}=1$과 x축, y축으로 둘러싸인 부분의 넓이는?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 8

7. 직선 $-\frac{x}{5}-\frac{y}{8}=1$과 x축, y축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.

답: _____

8. x 절편이 3, y 절편이 6 인 일차함수와 x 축, y 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.

답: _____

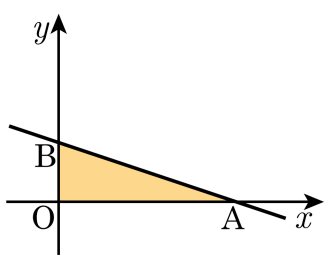
9. 일차함수 $y = \frac{4}{3}x - 4$ 의 그래프와 x 축, y 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

답: _____

10. 일차함수 $y = -\frac{1}{3}x - 2$ 의 그래프가 x 축, y 축과 만나는 점이 각각 A, B 이고, 원점을 O 라고 할 때, $\triangle$AOB 의 넓이는?

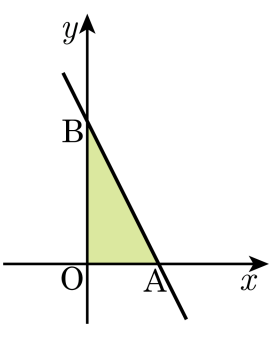
① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

11. 일차함수 $y = -\frac{1}{3}x + 3$ 의 그래프가 x 축과 만나는 점을 A, y 축과 만나는 점을 B 라고 할 때, △AOB 의 넓이를 구하여라.



답: _____

12. 일차함수 $y = -2x + 6$ 의 그래프가 x 축과 만나는 점을 A, y 축과 만나는 점을 B 라고 할 때, △AOB 의 넓이로 옳은 것은?

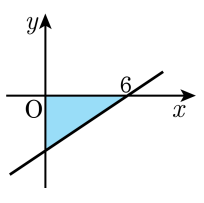


① 8 ② 9 ③ 16 ④ 18 ⑤ 20

13. 일차함수 $y = \frac{3}{2}x - 4$ 의 그래프에 평행하고, 점 $(2,\ -2)$ 를 지나는 직선의 방정식과 x 축, y 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

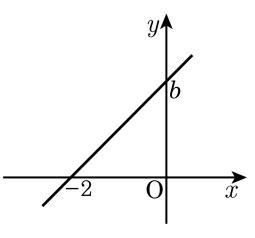
답: _____

14. 다음은 일차함수 $y = ax + b$의 그래프를 좌표평면 상에 나타낸 것이다. 색칠한 부분의 넓이가 12일 때, $-(a \times b)$의 값을 구하여라.



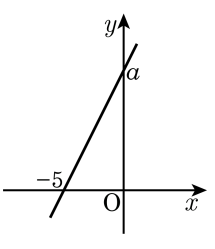
답: _____

15. 일차함수 $y = x + b$의 그래프가 x축, y축으로 둘러싸인 도형의 넓이가 2일 때, 상수 b의 값을 구하여라.



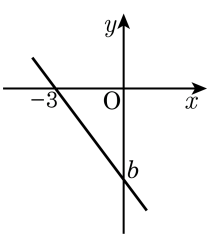
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

16. 일차함수 $y = 2x + a$의 그래프가 x축, y축으로 둘러싸인 도형의 넓이가 25일 때, 상수 a의 값을 구하여라.



답: _____

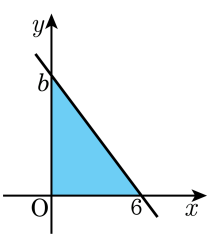
17. 일차함수 $y = -2x + b$의 그래프가 다음과 같을 때, x축, y축으로 둘러싸인 도형의 넓이가 9이 되었다. 알맞은 상수 b의 값은?



① 4　　② −6　　③ 3

④ −2　　⑤ $\frac{1}{2}$

18. 일차함수 $y=-\frac{4}{3}x+b$의 그래프가 다음과 같을 때, 색칠된 부분의 넓이가 24가 되었다. b의 값을 구하면?



① 8　　② −6　　③ 4

④ −4　　⑤ 10

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

답: _____

20. 일차함수 $y=-\frac{1}{3}x+2$ 의 그래프와 x 축, y 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 10 ⑤ 12

21. 일차함수 $y = 2x - 8$ 의 그래프와 x 축, y 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.

답: _____

22. 일차함수 $y = \frac{3}{4}x - 2$ 의 그래프와 x 축, y 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

답: _____

23. 일차함수 $y = 3x + 6$ 의 그래프와 x 축, y 축으로 둘러싸인 도형의 넓이는?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

24. 일차함수 $y = ax + b$의 그래프가 다음 두 조건을 모두 만족할 때, 상수 a, b에 대하여 $\frac{a}{b}$의 값은? (단, $a > 0$)

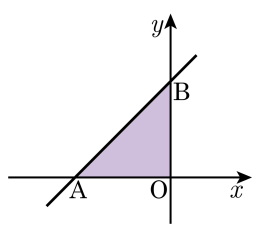
(가) 점 $(3, 0)$을 지난다. (나) 이 일차함수의 그래프와 x축 및 y축으로 둘러싸인 도형의 넓이는 6이다.

① 3 ② $\frac{1}{3}$ ③ -3 ④ $-\frac{1}{3}$ ⑤ $-\frac{16}{3}$

25. 다음 그림에서 점 A, B는 직선 $\frac{x}{a}+\frac{y}{b}=1$과 x축, y축과의 교점이다. $\triangle$BOA의 넓이가 12일 때, ab의 값을 구하면?

① 24　② 16　③ 10　④ −8　⑤ −12

26. 다음 그림에서 점 A, B는 직선 $\frac{x}{a}+\frac{y}{b}=1$ 과 x축, y축과의 교점이다. ab의 값이 38일 때, $\triangle$BOA 의 값을 구하면?



① 72 ② 38 ③ 19 ④ $\frac{19}{2}$ ⑤ $\frac{19}{4}$

27. 일차함수 $y = ax + 2(a > 0)$ 의 그래프와 x 축, y축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이가 4일 때, a의 값은?

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

28. 직선 $ax + by = 3$ 의 그래프와 x 축, y 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 a, b 에 관한 식으로 나타내어라. (단, a, b 는 상수, $a < 0$, $b > 0$ 이다.)

답: _____

29. x절편이 -1, y절편이 3인 직선을 y축의 방향으로 2만큼 평행이동 한 그래프와 x축, y축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

답: _____

30. x절편이 5, y절편이 2인 직선을 y축의 방향으로 -1만큼 평행이동 한 그래프와 x축, y축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

답: _____

31. 세 점 $(0, -4)$, $(a, 0)$, $(6, -12)$를 지나는 직선과 x축, y축으로 둘러싸인 부분의 넓이가 b일 때, $a+b$의 값을 구하여라.

답: _____

32. 세 점 $(a,\ 3)$, $(4,\ 6)$, $(8,\ 9)$를 지나는 직선과 x축, y축으로 둘러싸인 부분의 넓이가 b일 때, $a+b$의 값은?

① -6 ② -3 ③ 1 ④ 3 ⑤ 6