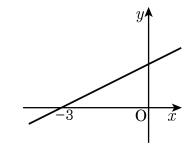
- 1. 두 함수 f(x) = -2x + 5, g(x) = 3x 1 에 대하여 f(1) = a, g(5) = b 일 때, a + b 의 값을 구하여라.
 - 답: _____

2. 일차함수 y=f(x) 에서 $f(x)=-\frac{3}{2}x+1$ 일 때, f(4)+2f(-2)의 값을 구하여라.

3. 일차함수 y = 3x - 1 의 그래프를 y 축의 방향으로 얼마만큼 평행이동 시키면 y = 3x + 2 와 일치하겠는가?

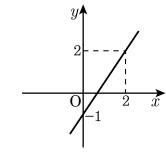
① -3 ② -2 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

일차 방정식 $y = \frac{1}{2}x + a$ 의 그래프가 다음과 같을 때 y 절편은?



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

5. 다음 그래프가 어떤 일차함수 y = ax + b 의 그래프일 때, a의 값은?



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

6. 일차함수 y = 2x + 1 의 그래프를 y 축의 방향으로 -3 만큼 평행이동한 그래프가 지나지 <u>않는</u> 사분면을 고르면?

 ① 제 1사분면
 ② 제 2사분면
 ③ 제 3사분면

 ④ 제 4사분면
 ⑤ 알 수 없다

7. 다음 중 x와 y사이의 관계가 함수가 <u>아닌</u> 것은?

- 자연수 x의 약수의 갯수 y
 시속 3 km 로 x시간 동안 걸어간 거리 y km
- ③ 자연수 x와 서로소인 y
- ④ 한 자루에 300 원하는 연필 *x*자루의 값 *y* 원
- ⑤ 길이가 100 cm 인 테이프를 x cm 사용하고 남은 테이프의 길이
- y cm

8. 일차함수 $f(x) = \frac{1}{2}x + 6$ 에 대하여 x = a일 때의 함숫값이 2a인 a의 값을 구하여라.

- 9. 일차함수 f(x) = ax + b 에서 f(-3) = 2, f(5) = 1 일 때, $\frac{2f(4) + f(-1)}{5}$ 의 값을 구하여라.
 - 답: _____

10. 일차함수 $f(x) = -\frac{1}{2}x + 3$ 에 대하여 f(k) = k가 성립할 때, k의 값을 구하면?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

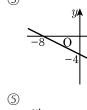
동시켰더니 이 그래프가 y = -2x + 9와 완전히 겹쳐졌다. 이때, $a \times b$ 의 값은?

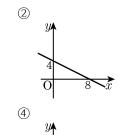
11. 점 (1, 2)를 지나는 y = -2x + b의 그래프를, y축으로 a만큼 평행이

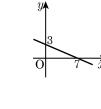
① 4 ② 5 ③ 10 ④ 16 ⑤ 20



1





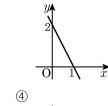


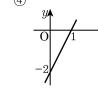
13. 일차함수 y = ax + b 의 그래프의 기울기가 2 이고 y 절편이 -2 일 때, 다음 중 일차함수 y = bx + a 의 그래프는?

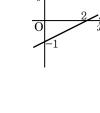
① ②











(5)

- 14. 다음 일차함수의 그래프 중 다음 그림의 일 차함수의 그래프와 제 4 사분면에서 만나는 것은?
 - y = -x 1 $y = \frac{1}{4}x + 1$ ① y = 2x - 23 y = 2x + 4

 - ⑤ y = x + 1

15. 다음 중 그래프가 보기의 그래프와 평행한 것을 모두 골라라.

				<i>y</i>	4			7	/
					2		/	/	
						2	/	4	1 .
	1		<u></u>	$\overline{}$		7			200
<u> </u>	4	_	2 -	O -2		/			ź
	4	_	2 -	O -2	/	/			x

보기

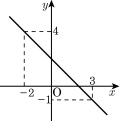
답: _____

3인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식을 y = ax + b라 하자. 이때, 상수 a + b의 값은?

 $16. \quad x$ 의 값이 3에서 5까지 증가할 때 y의 값은 2만큼 증가하고, y절편이

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

17. 일차함수 y = ax + b의 그래프를 y 축의 방향으로 1만큼 평행이동하면 다음 그림의 직선과 일치한다. 이 때, 상수 a,b의 합 a+b의 값은?

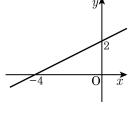


① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1

⑤ 2

y축의 방향으로 b만큼 평행이동한 것이다. 이 때, 상수 a, b의 곱 ab의 값은?

18. 다음 그림은 일차함수 y = ax-2의 그래프를

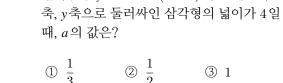


① 1 ② 2

4

3 3

⑤ 5



19. 일차함수 y = ax + 2(a > 0)의 그래프와 x

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

- **20.** 일차함수 x-y-2=0의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 골라라.
 - © 제2 사분면을 지나지 않는다.

 \bigcirc y = x - 1의 그래프와 평행하다.

- © *x* 절편과 *y* 절편의 합은 4이다.
- ② x의 값이 2만큼 증가할 때, y의 값은 −2만큼 감소한다.

21. 일차함수 y = ax + b 가 제 1, 2, 4사분면을 지날 때, y = bx + a 가 지나지 <u>않는</u> 사분면을 구하면? (단, a, b는 상수이다.)

② 제 2사분면

③ 제 3사분면

④ 제 4사분면 ⑤ 제 5사분면

① 제 1사분면

22. 일차함수 y = -3x + 5의 그래프와 평행하고, y 절편이 1인 일차함수의 식을 구하여라.

) 답: y = _____

23. 일차함수 y = ax + b가 네 점 (1, 4), (-1, 8), (t, a), (b, s)를 지날 때, a + b + t + s의 값을 구하여라.

24. 두 일차함수 y = 2x + 4, $y = -\frac{4}{3}x + 4$ 의 그래프와 x축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는? ① 8 ② 10 ③ 12 ④ 16 ⑤ 20

25. 직선 ax + y + b = 0 의 그래프가 두 점 (p,5), (4,-3) 을 지나고 기울 기가 $\frac{1}{2}$ 일 때, p 의 값을 구하여라.