1. 일차함수 그래프가 두점 $(-1,\ 1)$, $(1,\ 5)$를 지날 때 이 그래프와 평행인 그래프의 기울기를 구하여라.

답: _____

2. 세 점 A$(-4,\ 0)$, B$(0,\ 2)$,C $(a,\ 4)$ 가 일직선 위에 있을 때, a 의 값을 구하여라.

① 2 ② -4 ③ -3 ④ 3 ⑤ 4

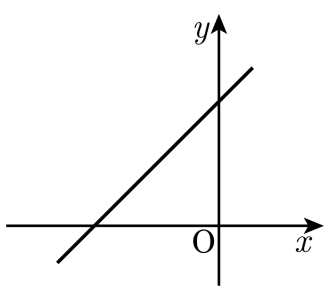
3. 일차함수 $6x - 3y - 9 = 0$ 의 그래프의 기울기를 a , x 절편을 b , y 절편을 c 라 할 때, abc 의 값을 구하여라.

답: _____

4. 일차함수 $y = \frac{2}{3}x + 2$ 의 그래프가 지나지 <u>않는</u> 사분면은?

① 제 1사분면 ② 제 2사분면 ③ 제 3사분면
④ 제 4사분면 ⑤ 없다.

5. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프의 모양이 다음과 같을 때, 이 그래프와 같은 사분면을 지나는 그래프는?



① $y = 3x - 2$ ② $y = ax - 7$ ③ $y = 2x + b$

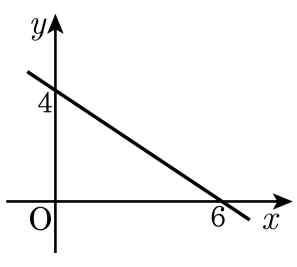
④ $y = -\frac{1}{2}x - 1$ ⑤ $y = -x + 1$

6. 두 점 $(2,\ 3)$, $(-4,\ -3)$ 을 지나는 직선의 기울기와 y 절편을 각각 차례대로 구하여라.

답: _____

답: _____

7. 다음 그래프와 같은 직선의 방정식을 구하여라.



답: $y =$ _____

8. 다음 중 두 일차함수 $y = -x + 1,\ y = 3x + 1$에 대한 설명 중 옳은 것은?

㉠ 두 그래프는 x값이 증가 할수록 y값도 증가한다.
㉡ 두 그래프는 y축 위에서 서로 만난다.
㉢ 두 그래프는 좌표평면 상에서 서로 두 번 만난다.
㉣ 두 그래프는 서로 평행하다.
㉤ 두 그래프는 x절편이 같다.

① ㉡ ② ㉠,㉡ ③ ㉠,㉢

④ ㉡,㉢,㉣ ⑤ ㉠㉡,㉢,㉤

9. 다음 중 기울기가 같고, y 절편이 다른 세 일차함수의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 모든 그래프는 서로 만나지 않는다.

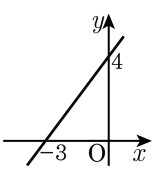
② 그래프끼리는 서로 두 번 만난다.

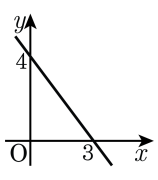
③ 세 그래프는 x 축 위에서 만난다

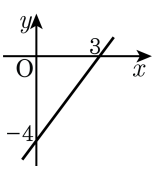
④ 세 그래프 중 두 개 이상의 그래프는 원점을 지난다.

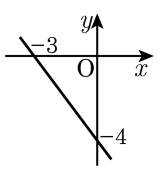
⑤ 세 그래프는 모두 일치한다.

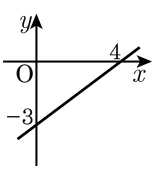
10. 일차함수 $4x - 3y - 12 = 0$의 그래프를 옳게 나타낸 것은?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

11. 직선 $y = ax + b\,(a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

① x 절편은 $-\dfrac{b}{a}$ 이다.

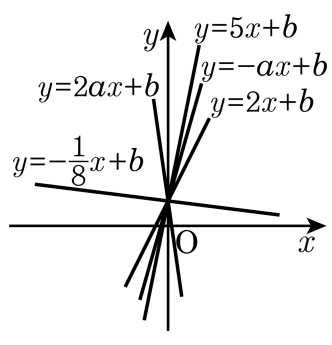
② y 절편은 b 이다.

③ 직선의 기울기는 a 이다.

④ $y = ax$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 b 만큼 평행이동한 직선이다.

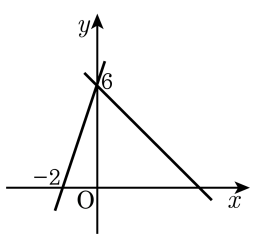
⑤ 점 $\left(-\dfrac{b}{a},\ b\right)$ 를 지난다.

12. 두 일차함수의 $y = 2ax + b$와 $y = -ax + b$의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 다음 중 상수 a의 값이 될 수 있는 것은?



① 2 ② $\frac{7}{3}$ ③ $-\frac{9}{2}$ ④ $\frac{5}{2}$ ⑤ -2

13. 다음 그림과 같이 두 일차함수 $y = 3x + 6$, $y = ax + b$ 의 그래프와 x 축으로 둘러싸인 부분의 넓이가 24 이다. $a + b$ 의 값을 구하여라.



답: _____

14. 일차함수 $f(x) = ax + b$ 의 그래프가 다음 조건을 만족할 때, $a - b$ 의 값은?

㉠ $\dfrac{f(5) - f(-3)}{5 - (-3)} = -4$
㉡ $y = nx + 6$ 의 그래프와 y 축 위에서 만난다.

① -8 ② 8 ③ -10 ④ 10 ⑤ -12

15. 점 $(2, -1)$을 지나고, 일차함수 $y = -2x+5$의 그래프와 평행인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식을 구하면?

① $y = -2x + 5$ ② $y = -2x + 3$ ③ $y = -2x - 1$

④ $y = 2x + 3$ ⑤ $y = 2x - 1$