

1. 다음 일차함수의 그래프 중 일차함수  $y = \frac{1}{2}x$  의 그래프를 평행이동 하였을 때, 겹쳐지는 것을 모두 골라라.

㉠  $y = -\frac{1}{2}x$

㉡  $y = x$

㉢  $y = \frac{1}{2}x + 1$

㉤  $y = 2x + \frac{1}{2}$

㉥  $y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$



답: \_\_\_\_\_



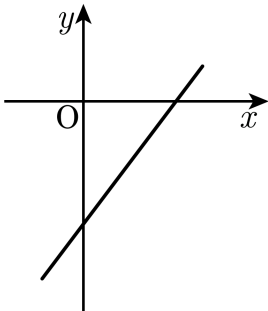
답: \_\_\_\_\_

**2.** 일차함수  $y = ax + 7$  의 그래프가 점  $(2, 3)$  을 지날 때, 이 직선의 기울기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

3. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프가 다음과 같을 때, 일차함수  $y = abx + a - b$  의 그래프가 지나지 않는 사분면을 말하여라.



답: 제 \_\_\_\_\_ 사분면

4. 다음 일차함수 중  $x$ 절편과  $y$ 절편이 모두 양수인 그래프는?

①  $y = x - 2$

②  $y = -x - 3$

③  $y = -\frac{1}{2}x + 2$

④  $y = -\frac{1}{3}x - 1$

⑤  $y = 3x$

5. 일차함수  $y = 2x + b$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $x$ 절편은?

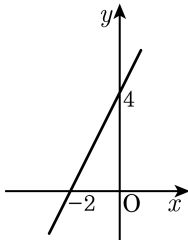
①  $-2$

②  $-1$

③  $2$

④  $3$

⑤  $4$



6. 다음과 같은 일차함수의 그래프에서 기울기와  $x$ 절편의 곱과  $y$ 절편 값의 크기를 바르게 비교한 것은?

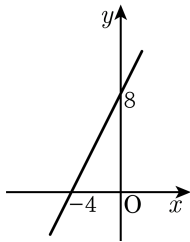
① 기울기와  $x$ 절편의 곱이 더 크다.

②  $y$ 절편 값이 더 크다.

③ 둘의 크기가 같다.

④ 알 수 없다.

⑤  $y$ 절편 값의 절댓값이 기울기와  $x$ 절편의 곱의 절댓값보다 크다.



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



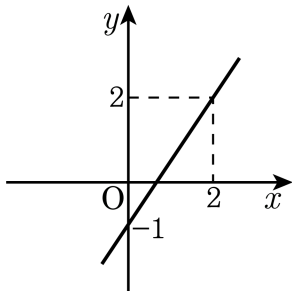
답:

---

8. 일차함수  $y = -2x + 1$ 의  $x$ 절편을  $p$ ,  $y$ 절편을  $q$ , 기울기를  $r$ 라 할 때,  
 $pqr$ 의 값은?

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

9. 다음 그래프가 어떤 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프일 때,  $a$ 의 값은?



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

10. 다음 일차함수의 그래프 중 제 2 사분면을 지나지 않는 것은?

①  $y = -x + 4$

②  $y = 2x + \frac{3}{5}$

③  $y = -3x + 2$

④  $y = \frac{1}{3}x - 3$

⑤  $y = 4x + \frac{1}{2}$

11. 다음 중 기울기가 2이고,  $y$ 절편이 3인 일차함수의 그래프는?

①  $y = 2x + 3$

②  $y = -2x + 3$

③  $y = 3x + 2$

④  $y = -3x + 2$

⑤  $y = -3x - 2$

12. 일차함수  $y = ax + 3$ 의 그래프를  $y$ 축의 방향으로  $b$ 만큼 평행이동하면 다음 그림의 그래프가 된다고 한다. 이때, 일차함수  $y = ax + b$  위에 있는 점이 아닌 것은?

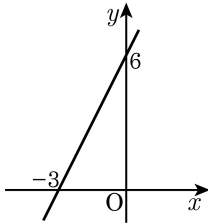
①  $(0, 3)$

②  $(2, 7)$

③  $(-1, 1)$

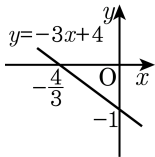
④  $(1, 6)$

⑤  $(3, 9)$

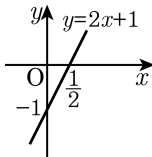


13. 다음 중 일차함수의 그래프를 바르게 그린 것은?

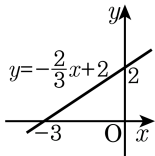
①



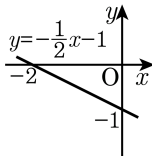
②



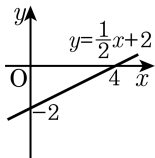
③



④

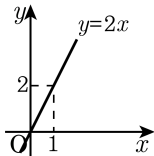


⑤

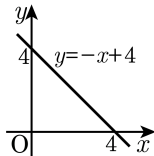


14. 일차함수의 그래프를 그린 것이다. 틀린 것을 고르면?

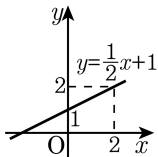
①



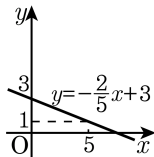
②



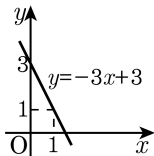
③



④



⑤



**15.**  $x$ 절편이 2이고,  $y$ 절편이 4인 직선을  $y$ 축 방향으로  $-2$ 만큼 평행이동한 직선의  $x$ 절편은?

①  $-1$

②  $0$

③  $1$

④  $2$

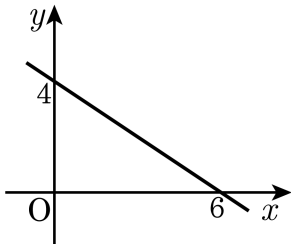
⑤  $3$

16.  $x$  절편이  $-3$  이고,  $y$  절편이  $5$  인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식을 구하여라.



답:  $y =$  \_\_\_\_\_

17. 다음 그래프와 같은 직선의 방정식을 구하여라.



➤ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

18. 일차함수  $y = 3x - 4$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 골라라.

- ㉠  $y = 3x + 1$ 의 그래프를  $y$ 축의 방향으로  $-5$ 만큼 평행이동한 그래프이다.
- ㉡  $x$ 절편은  $3$ 이고,  $y$ 절편은  $-4$ 이다.
- ㉢  $x$ 가  $2$ 만큼 증가할 때,  $y$ 는  $6$ 만큼 감소한다.
- ㉤ 제1 사분면, 제3 사분면, 제4 사분면을 지난다.
- ㉥ 점  $\left(\frac{2}{3}, -2\right)$ 를 지난다.

① ㉠, ㉥

② ㉢, ㉤, ㉥

③ ㉡, ㉥

④ ㉡, ㉢, ㉤

⑤ ㉠, ㉤, ㉥

**19.** 두 일차함수  $y = x$ ,  $y = -3x + 14$ 의 그래프와  $x$ 축으로 둘러싸인 삼각형 안에 들어갈 수 있는 가장 큰 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

20. 두 점  $(-2, -3)$ ,  $(2, 1)$ 을 지나는 직선과 평행하고, 점  $(-3, 2)$ 를 지나는 일차함수의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

㉠ 기울기는 1이다.

㉡  $x$ 절편은 1이다.

㉢  $y$ 절편은 5이다.

㉤ 제4사분면을 지나지 않는다.

㉥  $y = \frac{1}{2}x$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로 3만큼 평행이동한 것이다.

① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉡, ㉢, ㉤

③ ㉡, ㉤, ㉥

④ ㉠, ㉢, ㉤

⑤ ㉠, ㉡, ㉤, ㉥