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

㉠ $y=-\frac{1}{2}x$	㉡ $y=x$	㉢ $y=\frac{1}{2}x+1$
㉣ $y=2x+\frac{1}{2}$	㉤ $y=\frac{1}{2}x+\frac{1}{2}$	

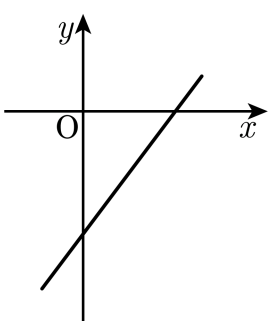
답: _____

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.



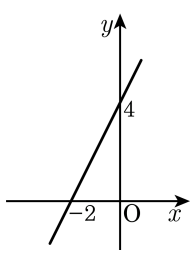
답: 제 _____ 사분면

4. 다음 일차함수 중 x절편과 y절편이 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 $y = 3x$

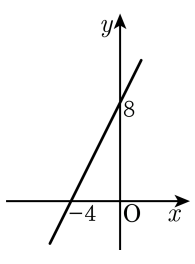
5. 일차함수 $y = 2x + b$의 그래프가 다음 그림과 같을 때, x절편은?



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.

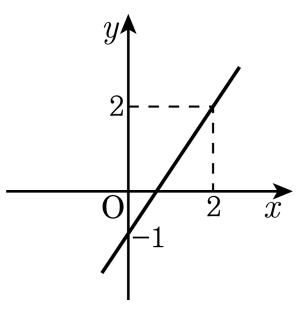
7. 일차함수 $6x - 3y - 9 = 0$ 의 그래프의 기울기를 a , x 절편을 b , y 절편을 c 라 할 때, abc 의 값을 구하여라.

답: _____

8. 일차함수 $y = -2x + 1$의 x절편을 p, y절편을 q, 기울기를 r라 할 때, pqr의 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 <u>않는</u> 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, y절편이 3인 일차함수의 그래프는?

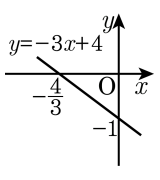
① $y = 2x + 3$　② $y = -2x + 3$　③ $y = 3x + 2$

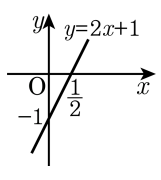
④ $y = -3x + 2$　⑤ $y = -3x - 2$

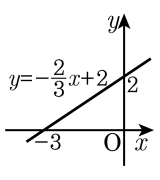
12. 일차함수 $y = ax + 3$의 그래프를 y축의 방향으로 b만큼 평행이동하면 다음 그림의 그래프가 된다고 한다. 이때, 일차함수 $y = ax + b$의 위에 있는 점이 아닌 것은?

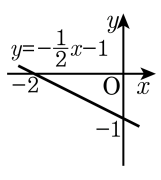
① $(0, 3)$ ② $(2, 7)$ ③ $(-1, 1)$
④ $(1, 6)$ ⑤ $(3, 9)$

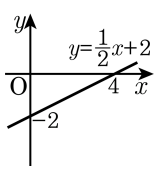
13. 다음 중 일차함수의 그래프를 바르게 그린 것은?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

14. 일차함수의 그래프를 그린 것이다. 틀린 것을 고르면?

①

②

③

④

⑤

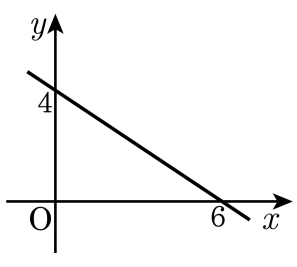
15. x절편이 2이고, y절편이 4인 직선을 y축 방향으로 -2만큼 평행이동한 직선의 x절편은?

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 y축의 방향으로 -5만큼 평행이동한 그래프이다.
㉡ x절편은 3이고, y절편은 -4이다.
㉢ x가 2만큼 증가할 때, y는 6만큼 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 x축으로 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.
㉡ x절편은 1이다.
㉢ y절편은 5이다.
㉣ 제4사분면을 지나지 않는다.
㉤ $y=\frac{1}{2}x$의 그래프를 y축 방향으로 3만큼 평행이동한 것이다.

① ㉠, ㉡, ㉢ ② ㉡, ㉢, ㉣ ③ ㉡, ㉣, ㉤

④ ㉠, ㉢, ㉣ ⑤ ㉠, ㉡, ㉣, ㉤