1. 일차함수 $y = f(x)$ 에서 $f(x) = -2x - 7$ 일 때, $3f(-5)$ 의 값을 구하여라.

답: _____

2. 일차함수 $y = -\frac{1}{3}x$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 원점을 지나는 직선이다.

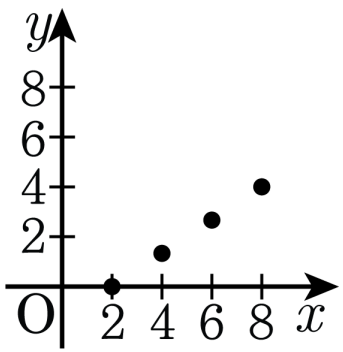
② 제 2, 4사분면을 지난다.

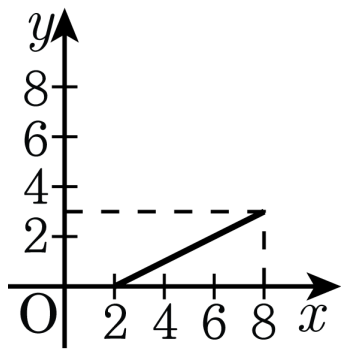
③ x 의 값이 증가하면 y 의 값은 감소한다.

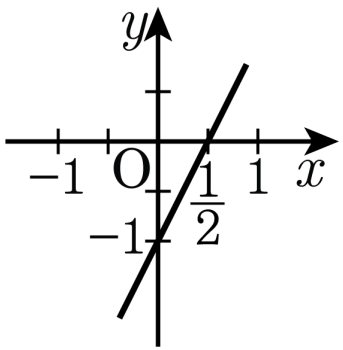
④ 점 $(3, 1)$ 을 지난다.

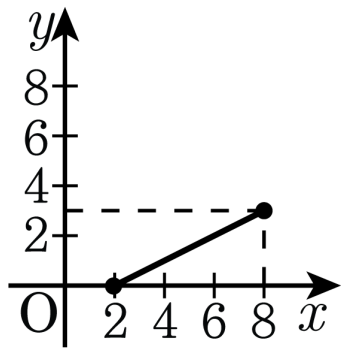
⑤ 정비례 그래프이다.

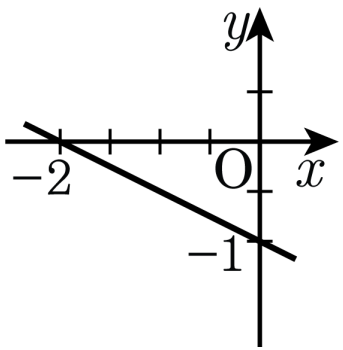
3. x 가 2, 4, 6, 8 일 때, 다음 중 일차함수 $y = \frac{1}{2}x - 1$ 의 그래프는?

① 

② 

③ 

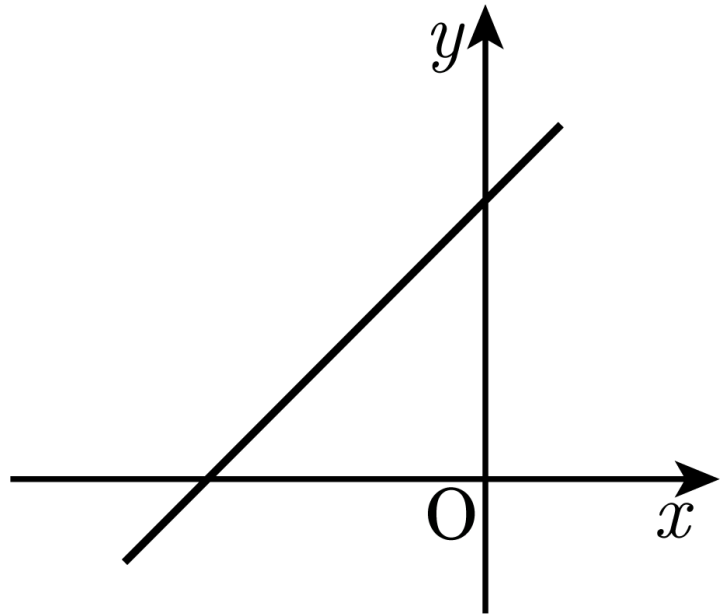
④ 

⑤ 

4. 일차함수 $y = 3x + 1$ 의 그래프에서 x 의 값이 2 에서 5 까지 증가할 때, y 의 값의 증가량은?

① 9 ② 6 ③ 3 ④ 1 ⑤ -3

5. 일차함수 $y = ax - b$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, a, b 의 부호는?



① $a > 0,\ b > 0$ ② $a > 0,\ b < 0$ ③ $a < 0,\ b > 0$

④ $a < 0,\ b < 0$ ⑤ $a > 0,\ b = 0$

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

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

7. 일차방정식 $x-ay-2=0$ 과 $3x-2y+5=0$ 의 그래프가 서로 평행일 때, 상수 a 의 값은?

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

8. 일차방정식 $2x + y + a = 0$ 의 한 해가 $(-1,\ 3)$ 일 때, a 의 값을 구하면?

① 2 ② 1 ③ 0 ④ −1 ⑤ −2

9. 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?

① $x-y=1$ ② $y=x$ ③ $y=-1$

④ $y=\dfrac{1}{x}$ ⑤ $y=x^2+x+1$

10. 일차함수 $y = -2x + b$ 를 y 축의 방향으로 $\frac{1}{2}$ 만큼 평행이동하면 점 $\left(\frac{1}{2},\ \frac{1}{4}\right)$ 을 지난다. 이때, b 의 값을 구하여라.

답: _____

11. 일차함수 $y = -x + \frac{1}{2}$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 -3 만큼 평행이동한 그래프의 x 절편을 구하여라.

답 : _____

12. 일차함수 $y = 2x - 3$ 의 그래프를 y 축의 양의 방향으로 4 만큼 평행이동할 때 이 그래프가 지나지 <u>않는</u> 사분면을 고르면?

① 제 1사분면
② 제 2사분면
③ 제 3사분면
④ 제 4사분면
⑤ 제 1사분면, 제 2사분면

13. 두 점 $(1,\ -4)$, $(-2,\ -1)$을 지나는 일차함수의 그래프를 $y = ax + b$라고 할 때, $a \times b$의 값을 구하여라.

답: $ab =$ _____

14. 직선 $y = -2x - 3$을 y축 방향으로 얼마만큼 평행이동시키면 직선 $y = -2x - 9$와 일치하는지 구하여라.

답: ________

15. 점 $(2, 3)$을 지나면서 y축에 평행인 직선의 식은?

① $x = 2$ ② $y = 3$ ③ $y = 2$

④ $x = 3$ ⑤ $2x + 3y = 0$

16. 연립방정식 $\begin{cases} x+y+9=0 \\ 3x+4y-a=0 \\ x-2y+3=0 \end{cases}$ 의 그래프가 한 점에서 만날 때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답: ________

17. 기울기가 2이고, 점 $(5,\ -5)$를 지나는 직선을 그래프로 갖는 일차함수의 식을 구하여라.

답: $y =$ ____________