1. 일차함수 $y = -2x - 4$의 그래프의 x절편과 y절편을 각각 구하면?

① x절편 : -2, y절편 : -2 ② x절편 : -2, y절편 : 2

③ x절편 : 2, y절편 : 4 ④ x절편 : 2, y절편 : -4

⑤ x절편 : -2, y절편 : -4

2. 일차함수 $y=-\frac{1}{2}x+1$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 4 만큼 평행이동한 그래프의 x 절편은?

① 2 ② 4 ③ 5 ④ 7 ⑤ 10

3. 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 $y = 3x$

4. 다음 중 x값이 증가함에 따라 y값이 감소하는 그래프의 개수를 구하여라.

보기

㉠ $y=-\frac{3}{4}x+3$　　㉡ $y=2x-1$

㉢ $y=3x$　　㉣ $y=-3x-4$

㉤ $y=4x-4$　　㉥ $y=-x-3$

답: _____ 개

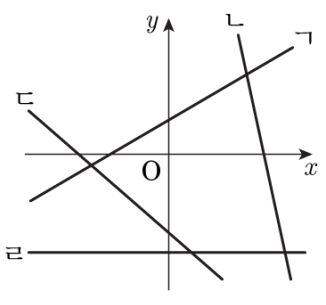
5. 다음 보기의 일차함수 중 그 그래프가 오른쪽 위로 향하는 것의 개수를 a개, 제2사분면을 지나는 것의 개수를 b개라고 할 때, $a+b$의 값은?

보기

㉠ $y=3x$	㉡ $y=-3x$
㉢ $y=3x+1$	㉣ $y=\frac{1}{2}x+3$
㉤ $y=-\frac{1}{2}x+3$	㉥ $y=-4x-3$
㉦ $y=2x+6$	㉧ $y=\frac{4}{5}x-1$

① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10 ⑤ 11

6. 일차함수의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 기울기가 가장 작은 것과 y절편이 가장 큰 것을 골라라.



답: _____

7. 세 점 $(0,\ a)$, $(-3,\ 0)$, $(b,\ 3)$을 지나는 직선과 x 축, y 축으로 둘러싸인 도형의 넓이가 6 일 때, $a+b$ 의 값을 구하여라. (단, $a>0$)

답: _____

8. $(2,\ -2)$, $(5,\ 4)$, $(a,\ 7)$ 의 세 점이 같은 직선 위에 있도록 a 의 값을 정하여라.

답: _____

9. 어떤 일차함수의 그래프가 $(1,\ 3)$, $(-1,\ 7)$, $(a,\ b)$의 세 점을 지난다. 이때, $4a+2b$의 값을 구하여라.

답: $4a+2b=$ _____

10. 일차함수 $\frac{x}{3}+\frac{y}{6}=1$ 의 그래프와 x 축, y 축으로 둘러싸인 부분의 넓이는, 일차함수 $\frac{x}{3}+\frac{y}{6}=1$ 의 그래프와 직선 $y=ax$, x 축으로 둘러싸인 부분의 넓이의 세 배일 때, a 의 값을 구하여라. (단, $a>0$)

답: $a=$ _____

11. 세 점 $(a, 3)$, $(4, 6)$, $(8, 9)$를 지나는 직선과 x축, y축으로 둘러싸인 부분의 넓이가 b일 때, $a+b$의 값은?

① -6 ② -3 ③ 1 ④ 3 ⑤ 6

12. 좌표평면에서 두 직선 $y=\frac{1}{2}x+2$와 $y=-\frac{3}{4}x+\frac{9}{2}$의 교점을 A, 직선 $y=\frac{1}{2}x+2$와 y축이 만나는 점을 B, 직선 $y=-\frac{3}{4}x+\frac{9}{2}$과 x축이 만나는 점을 C라고 할 때, $\triangle ABC$의 넓이를 구하여라.

답: _____