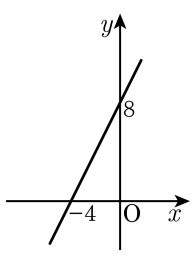
**1.** 다음 보기에서 $y$가 $x$의 일차함수인 것은 모두 몇 개인가?

보기

| | |
|---|---|
| ㉠ $y=-x$ | ㉡ $y=x+5$ |
| ㉢ $y=\dfrac{1}{x}$ | ㉣ $y=x^2-3x-4$ |
| ㉤ $y=3(2x-1)$ | ㉥ $\dfrac{x}{2}-\dfrac{y}{3}=1$ |
| ㉦ $y=0\cdot x+4$ | ㉧ $0\cdot y=x+3$ |

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

**2.** 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.

**3.** 일차함수 $y = f(x)$에서 $f(x) = -3x + 3$일 때, $f(2) + f(-2)$의 값은?

① 4 ② $-4$ ③ 0 ④ 6 ⑤ 2

**4.** 일차함수 $y=4x-3$의 그래프를 $x$축의 방향으로 $-\frac{2}{3}$ 만큼 평행이동한 것으로 옳은 것은?

① $y=4x+\frac{1}{3}$ ② $y=4x-\frac{5}{3}$ ③ $y=4x-\frac{13}{3}$
④ $y=4x-\frac{1}{3}$ ⑤ $y=-4x-\frac{1}{3}$

**5.** 세 점 A(2, −3), B(4, 1), C($2m$, $3m+1$) 가 한 직선 위에 있을 때, 일차함수 $y = 2x + m$ 의 그래프의 $x$절편의 값은?

① 5　② 4　③ −2　④ −4　⑤ $-\frac{5}{2}$

**6.** 다음 중 일차함수인 것은?

㉠ $x(x-1)+2=x^2+x-8-y$

㉡ $2x=8-x$

㉢ $4y=2(x+2y)+3$

㉣ $y=x$

㉤ $6x+3=2(3x-y)$

① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉣ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉢, ㉤ ⑤ ㉣, ㉤

**7.** 다음 중 $x$ 값의 증가량에 대한 $y$ 값의 증가량의 비율이 3 인 일차함수는?

① $y=-x+3$ ② $y=2x-6$ ③ $y=3x+\frac{1}{2}$

④ $y=2x+3$ ⑤ $y=\frac{1}{3}x-1$

**8.** 좌표평면 위의 세 점 $(-5,\ 3)$, $(1,\ 3)$, $(3,\ a)$ 가 한 직선 위에 있을 때, 상수 $a$ 의 값과 직선의 방정식은?

① $0,\ x=0$ ② $3,\ x=3$ ③ $3,\ x=-3$

④ $3,\ y=3$ ⑤ $3,\ y=-3$

**9.** 일차함수 $f(x) = ax + 3$ 에서 $f(-8) = 1$ 일 때, $f(b) = 6$ 이다. 이 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 6 ⑤ 9

**10.** 일차함수 $y=-4x+b$에서 $x$값이 6일 때, $y$값이 $-4$라고 한다. 이때, 이 함수식을 $y$축 방향으로 $-10$만큼 평행이동 시킨 함수식을 $y=tx+s$이라고 하면, $t+s$의 값은?

① $-4$　② $-6$　③ $4$　④ $6$　⑤ $10$