

1. 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?(정답 2개)

①  $y = -1$

②  $y = 2x$

③  $y = -\frac{5}{2}x + 8$

④  $y = -\frac{1}{x}$

⑤  $y = x^2 - 1$

해설

함수  $y = f(x)$  에서  $y$  가  $x$  에 관한 일차식  $y = ax + b$  ( $a, b$  는 상수,  $a \neq 0$ ) 의 꼴로 나타내어질 때, 이 함수  $f$  를 일차함수라 한다.

2. 일차함수  $f : X \rightarrow Y$ 에서  $x$ 와  $y$ 의 관계식이  $y = \frac{3}{2}x - 4$ 일 때,  
 $f(6) + f(-2) + f(8)$ 의 값을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

$$\begin{aligned} f(6) &= 5, \quad f(-2) = -7, \quad f(8) = 8 \\ \therefore f(6) + f(-2) + f(8) &= 5 - 7 + 8 = 6 \end{aligned}$$

3. 일차함

4. 일차함수  $y = -\frac{1}{3}x$  의 그래프에 대한 보기의 설명 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

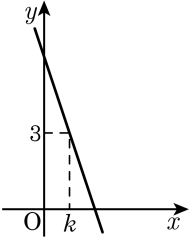
- ㉠ 원점을 지난다.
- ㉡ 점  $\left(-1, \frac{1}{3}\right)$  을 지난다.
- ㉢ 제 1 사분면과 제 3 사분면을 지난다.
- ㉣  $x$  의 값이 감소하면  $y$  값은 감소한다.
- ㉤  $y = -\frac{1}{5}x$  의 그래프가  $y = -\frac{1}{3}x$  의 그래프보다  $y$  축에서 멀리 있다.

- ① ㉠, ㉡
- ② ㉠, ㉡, ㉣
- ③ ㉠, ㉤
- ④ ㉡, ㉣
- ⑤ ㉠, ㉡, ㉣, ㉤

해설

- ㉠  $y = -\frac{1}{3}x$  는  $(0, 0)$  을 지난다.
- ㉡  $\left(-1, \frac{1}{3}\right)$  을 함숫값에 대입하면 성립한다.
- ㉤  $y = -\frac{1}{5}x$  의 기울기의 절댓값이  $y = -\frac{1}{3}x$  보다 작으므로  $y$  축에서 멀리 있다.

5. 일차함수  $y = -3x + 6$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 상수  $k$ 의 값을 구하여라.



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

해설

주어진 함수의 그래프가  $(k, 3)$ 을 지나므로  
 $x = k, y = 3$ 을 대입하면  
 $3 = -3k + 6, k = 1$ 이다.

6. 일차함수  $y =$

7. 일

- <

9. 1에서 11까지의



- <



13









































































