

1. 다음 중 일차함수인 것은?

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| ① $y = 3(x - 1) - 3x$ | ② $y = \frac{x}{3}$ |
| ③ $y = x(x - 1) + 5$ | ④ $y = \frac{2}{x}$ |
| ⑤ $xy = 7$ | |

2. 다음 중 x , y 의 관계식이 일차함수인 것을 모두 찾으면?

- Ⓐ 직각을 나눈 두 각의 크기가 각각 x° , y° 이다.
- Ⓑ 가로의 길이가 $x\text{cm}$, 세로의 길이가 $y\text{cm}$ 인 직사각형의 넓이는 20cm^2 이다.
- Ⓒ 사탕을 매일 3 개씩 x 일 동안 먹었을 때, 먹은 사탕의 개수는 y 개이다.
- Ⓓ 한 변의 길이가 $x\text{cm}$ 인 정사각형의 넓이는 $y\text{cm}^2$ 이다.
- Ⓔ 시속 $x\text{km}$ 의 속도로 y 시간 동안 걸은 거리는 5km 이다.

① Ⓐ, Ⓑ ② Ⓑ, Ⓒ ③ Ⓒ, Ⓓ ④ Ⓓ, Ⓔ ⑤ Ⓕ, Ⓕ

3. 일차함수 $y = f(x)$ 에서 $f(x) = \frac{3}{2}x - 5$ 일 때, $f(4) + f(3)$ 의 값을
바르게 구한 것은?

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

4. 일차함수 $f(x) = 3x - 2$ 에 대하여 $f(2) = a, f(b) = -8$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

- ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

5. 일차함수 $f(x) = ax + 2$ 대하여 $f(1) = 2f(0)$ 일 때, $f(2)$ 의 값은?

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

6. 일차함수 $f(x) = ax + b$ 에 대하여 $f(-2) = 3, f(1) = 9$ 일 때, $f(p) = 1$ 을 만족하는 p 의 값은?

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

7. 일차함수 $f(x) = -\frac{1}{2}x + 3$ 에 대하여 $f(k) = k$ 가 성립할 때, k 의 값을 구하면?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

8. 일차함수 $f(x) = -x + 2$ 에 대하여 $f(a) = 5$ 일 때, a 의 값은?

- ① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

9. 일차함수 $y = 4x - 2$ 에 대하여 $\frac{f(3) - f(-2)}{4}$ 의 값은?

- ① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20 ⑤ 25

10. 다음 중 일차함수 $y = \frac{3}{2}x + 6$ 의 그래프 위에 있는 점은?

- ① (0, 5) ② (1, 7) ③ (2, 9)
④ (3, 11) ⑤ (5, 13)