

1. 다음 일차함수에서 기울기의 값이  $-3$  인 것은?

①  $y = -x + 5$

②  $y = 3x - 6$

③  $y = -3x + 4$

④  $y = 5x$

⑤  $y = \frac{2}{3}x - 2$

해설

$y = ax + b$  의 일차함수 그래프에서  $a$  값이 기울기이므로 기울기가  $-3$  인 그래프는 ③번이다.

2. 일차함수  $y = 2x - 1$  에서  $x$  의 증가량이 2 일 때,  $y$  의 증가량을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

$$\frac{(y\text{의 증가량})}{(x\text{의 증가량})} = 2 \text{ 이므로 } \frac{(y\text{의 증가량})}{2} = 2$$

$$\therefore (y\text{의 증가량}) = 4$$

3. 일차함수  $y = ax + 3$  의 그래프가 점  $(2, -5)$  를 지날 때, 이 그래프의 기울기를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $-4$

해설

$$y = ax + 3$$

에  $(2, -5)$  를 대입하면

$$-5 = 2a + 3$$

$$2a = -8, a = -4$$

$y = -4x + 3$  에서 기울기는  $-4$  이다

4. 다음 일차함수의 그래프 중  $x$ 가 2만큼 증가할 때,  $y$ 가 4만큼 증가하는 것은?

①  $y = -5x - 1$

②  $y = -2x + 3$

③  $y = x$

④  $y = 2x - 4$

⑤  $y = 4x + 8$

해설

$$(\text{기울기}) = \frac{4}{2} = 2$$

5. 일차함수  $y = -3x + 3$  의 그래프는  $x$  의 값이 3 만큼 증가할 때,  $y$  의 값은 얼마만큼 증가하는가?

①  $-3$

②  $-9$

③  $-6$

④  $6$

⑤  $-\frac{2}{3}$

해설

$$(\text{기울기}) = \frac{(y\text{의 증가량})}{(x\text{의 증가량})} = \frac{\square}{3} = -3$$

$$\therefore \square = -9$$

6. 어느 일차함수의 그래프에서  $x$  의 값이 3 만큼 증가할 때,  $y$  의 값은 -6 만큼 증가한다고 한다. 이 일차함수의 기울기는?

① -2

②  $-\frac{1}{2}$

③  $\frac{1}{2}$

④ 2

⑤ 3

해설

$$(\text{기울기}) = \frac{(y \text{ 증가량})}{(x \text{ 증가량})} = -\frac{6}{3} = -2$$

7. 일차함수  $y = -x + 5$  에서  $x$  의 증가량이 5 일 때,  $y$  의 증가량을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $-5$

해설

$$\frac{(y \text{의 증가량})}{5} = -1$$

$$\therefore (y \text{의 증가량}) = -5$$

8. 일차함수  $y = ax + 7$  의 그래프가 점  $(2, 3)$  을 지날 때, 이 직선의 기울기를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $-2$

해설

$$3 = 2a + 7$$

$$-4 = 2a$$

$$\therefore a = -2$$

9. 일차함수 그래프가 두점  $(-1, 1)$ ,  $(1, 5)$ 를 지날 때 이 그래프와 평행인 그래프의 기울기를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$$\text{기울기} = \frac{y\text{의 증가량}}{x\text{의 증가량}} = \frac{5 - 1}{1 - (-1)} = \frac{4}{2} = 2$$

10. 일차함수  $y = \frac{1}{4}x - 2$  에서  $x$  의 증가량이 12 일 때,  $y$  의 증가량을 구하고,  $\frac{(y \text{의 값의 증가량})}{(x \text{의 값의 증가량})}$  을 구하여라.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

▷ 정답:  $\frac{1}{4}$  또는 0.25

해설

$$(\text{기울기}) = \frac{(y \text{의 값의 증가량})}{(x \text{의 값의 증가량})} = \frac{y \text{의 증가량}}{12} = \frac{1}{4}$$

$$(y \text{의 증가량}) = 3$$

11. 점  $(-2, -3)$  을 지나고,  $y$  절편이  $-1$  인 직선의 기울기를 구하면?

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

해설

$y = ax + b$  에서  $y$  절편이  $-1$  이므로  $b = -1$

$y = ax - 1$  에  $(-2, -3)$  대입

$-3 = -2a - 1, a = 1$  : 기울기

12. 일차함수  $y = 3x + 1$  에서  $x$  의 값이  $-5$  에서  $-1$  까지 증가할 때,  
 $\frac{(y \text{의 값의 증가량})}{(x \text{의 값의 증가량})}$  은?

① 5

② 4

③ 3

④ 2

⑤ 1

해설

$\frac{(y \text{의 값의 증가량})}{(x \text{의 값의 증가량})} = (\text{기울기})$  이므로,

$$\frac{(y \text{의 값의 증가량})}{(x \text{의 값의 증가량})} = 3$$

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

①  $\frac{1}{2}$

②  $1$

③  $\frac{3}{2}$

④  $2$

⑤  $\frac{5}{2}$

해설

가로가  $1$  이고, 세로가  $3$  이므로 삼각형의 넓이는  $\frac{1}{2} \times 1 \times 3 = \frac{3}{2}$  이다.

14. 일차함수  $y = -2x + 4$ 의 그래프와  $x$ 축,  $y$ 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는?

① 1

② 2

③ 4

④ 6

⑤ 8

해설

$y$ 절편은 4,  $x$ 절편은 2이므로

$$(\text{삼각형의 넓이}) = \frac{1}{2} \times 2 \times 4 = 4$$

15. 일차함수  $y = 5x - 10$ 의 그래프와  $x$ 축,  $y$ 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

$y$ 절편은  $-10$ ,  $x$ 절편은  $2$ 이므로

$$(\text{삼각형의 넓이}) = \frac{1}{2} \times 10 \times 2 = 10$$

16. 다음 두 점  $(-2, 7)$ ,  $(3, -3)$  을 지나는 직선의 기울기는?

①  $-\frac{3}{2}$

②  $-2$

③  $2$

④  $3$

⑤  $\frac{2}{3}$

해설

$\frac{(y \text{의 값의 증가량})}{(x \text{의 값의 증가량})} = (\text{기울기})$  이므로,

$$\frac{7 - (-3)}{-2 - 3} = \frac{10}{-5} = -2 \text{ 이다.}$$

$$\therefore (\text{기울기}) = -2$$

17. 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

해설

$$\frac{(y \text{의 증가량})}{5 - 2} = 3 ,$$

$$\therefore (y \text{의 증가량}) = 9$$

18. 두 함수  $f(x) = 3x - 1$ ,  $g(x) = x + 1$  에 대하여  $f(3) + 3g(1)$  의 값은?

① 8

② 10

③ 12

④ 14

⑤ 16

해설

$$f(3) = 3 \times 3 - 1 = 8$$

$$g(1) = 1 + 1 = 2$$

$$\therefore f(3) + 3g(1) = 8 + 3 \times (2) = 14$$

19. 두 함수  $f(x) = -\frac{x}{4} + 7$ ,  $g(x) = 3x - 1$  에 대하여  $f(8) = a$ ,  $g(5) = b$  일 때,  $\frac{3a - 5b}{5}$  의 값을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : -11

해설

$$f(8) = -\frac{8}{4} + 7 = 5 = a$$

$$g(5) = 5 \times 3 - 1 = 14 = b$$

$$\therefore \frac{3a - 5b}{5} = \frac{3 \times 5 - 5 \times 14}{5} = \frac{-55}{5} = -11$$

20.  $f(x) = ax - 7$ 에서  $f(2) = -4$ 일 때,  $f(4)$ 의 값은?

① -6

② -3

③ -1

④ 1

⑤ 3

해설

$$f(2) = 2a - 7 = -4$$

$$\therefore a = \frac{3}{2}$$

$$f(x) = \frac{3}{2}x - 7$$

$$f(4) = \frac{3}{2} \times 4 - 7 = -1$$

21. 두 직선  $y = -x + 6$ ,  $y = 2x + 6$  의 그래프와  $x$  축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 27

해설

$y = -x + 6$ ,  $y = 2x + 6$  의  $x$  절편은 각각 6, -3 이고, 교점은 (0, 6) 이므로

$$(\text{넓이}) = \frac{1}{2} \times 9 \times 6 = 27$$

22. 다음 그림과 같이 두 일차함수  $y = x - 3$ 과  $y = -x + 3$ 의 그래프와  $y$ 축으로 둘러싸인 도형의 넓이는?

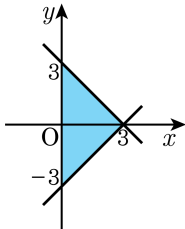
① 16

② 12

③ 9

④ -9

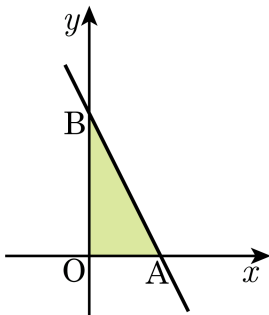
⑤ -16



해설

문제의 도형은 밑변의 길이와 높이가 각각 6, 3인 삼각형이므로  
 (넓이)  $= \frac{1}{2} \times 6 \times 3 = 9$ 이다.

23. 일차함수  $y = -2x + 6$  의 그래프가  $x$  축과 만나는 점을 A,  $y$  축과 만나는 점을 B 라고 할 때,  $\triangle AOB$  의 넓이로 옳은 것은?



① 8

② 9

③ 16

④ 18

⑤ 20

### 해설

넓이를 구하기 위해  $x$  절편,  $y$  절편을 알아야 한다.

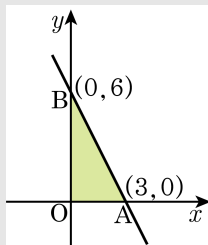
$$y = -2x + 6$$

$y = ax + b$  일 때,

$$(x \text{ 절편}) = -\frac{b}{a}, x = 3$$

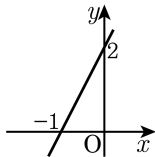
$(y \text{ 절편}) = b, y = 6$ 이다.

그래프의 모양은 다음과 같다.

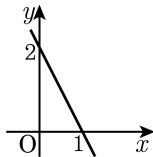


24. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프의 기울기가 2 이고  $y$  절편이  $-2$  일 때, 다음 중 일차함수  $y = bx + a$  의 그래프는?

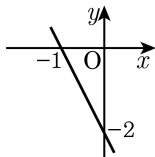
①



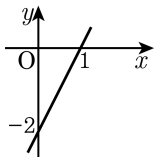
②



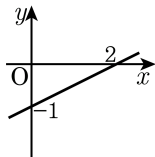
③



④



⑤



### 해설

기울기가 2 이고  $y$  절편이  $-2$  이므로  $a = 2$ ,  $b = -2$  이다.  
따라서 주어진 일차함수는  $y = -2x + 2$  이고  
이 그래프는 두 점  $(1, 0)$ ,  $(0, 2)$  를 지난다.

25. 세 점 A(-4, 0), B(0, 2), C(a, 4) 가 일직선 위에 있을 때, a 의 값을 구하여라.

① 2

② -4

③ -3

④ 3

⑤ 4

해설

기울기가 같으므로

$$\frac{2-0}{0-(-4)} = \frac{4-2}{a-0}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{a}, a = 4$$

26. 좌표평면 위에 세 점  $(-2, -2)$ ,  $(1, 0)$ ,  $(3, a)$  가 한 직선 위에 있을 때, 상수  $a$  의 값을 구하면?

①  $\frac{4}{3}$

②  $-\frac{4}{3}$

③  $\frac{2}{3}$

④  $-\frac{2}{3}$

⑤  $\frac{1}{3}$

해설

$$\frac{0 + 2}{1 + 2} = \frac{a - 0}{3 - 1}$$

$$3a = 4$$

$$\therefore a = \frac{4}{3}$$

27. 일차함수  $y = 2x$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로  $-3$ 만큼 평행 이동하면 점  $(-2, p)$ 를 지난다. 이때,  $p$ 의 값은?

①  $-7$

②  $-6$

③  $-5$

④  $-4$

⑤  $-3$

### 해설

일차 함수  $y = 2x$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로  $-3$ 만큼 평행 이동한 함수는  $y = 2x - 3$ 이고 이 점이  $(-2, p)$ 를 지나므로  $p = 2 \times (-2) - 3$ 이다.

따라서  $p = -7$ 이다.

28. 일차함수  $y = 2x + 5$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로  $p$ 만큼 평행이동하면  $(-1, 5)$ 를 지난다고 한다. 이때,  $p$ 의 값은?

①  $-4$

②  $-2$

③  $1$

④  $2$

⑤  $4$

### 해설

일차함수  $y = 2x + 5$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로  $p$ 만큼 평행이동한 함수식은  $y = 2x + 5 + p$ 이고, 이 함수가 점  $(-1, 5)$ 를 지나므로  $5 = 2 \times (-1) + 5 + p$ 이므로  $p = 2$ 이다.

29. 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로 3 만큼 평행이동 하였더니, 일차함수  $y = -5x + 2$  와 일치하였다. 이때,  $ab$  의 값을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

$y = ax + b$  를  $y$  축의 방향으로 3 만큼 평행이동하면  $y = ax + b + 3$   
이므로  $y = -5x + 2$  와 일치하려면

$$a = -5$$

$$b + 3 = 2$$

$$b = -1$$

$$\therefore ab = (-5) \times (-1) = 5$$

30. 함수  $f(x) = -2x + 1$  에서  $f(1) + f(2) + f(3)$  의 값은?

①  $-6$

②  $-7$

③  $-8$

④  $-9$

⑤  $-10$

해설

$$f(1) = -2 + 1 = -1$$

$$f(2) = -4 + 1 = -3$$

$$f(3) = -6 + 1 = -5$$

$$\therefore -1 - 3 - 5 = -9$$

31. 일차함수에서  $x, y$ 의 관계식이  $y = ax - 3$ 일 때,  $x$ 의 값이 5이면  $y$ 의 값이 7이다.  $x$ 가 4일 때의  $y$ 의 값과  $f(0)$ 의 값의 합을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$f(5) = 7$ 이므로 대입하면  $a = 2$

$$y = 2x - 3$$

$$f(4) = 5, f(0) = -3$$

따라서  $x$ 가 4일 때의  $y$ 의 값과  $f(0)$ 의 값의 합은 2이다.

32. 다음 중  $x$ 값이 증가함에 따라  $y$ 값이 감소하는 그래프의 개수를 구하라.

보기

㉠  $y = -\frac{3}{4}x + 3$

㉡  $y = 2x - 1$

㉢  $y = 3x$

㉣  $y = -3x - 4$

㉤  $y = 4x - 4$

㉥  $y = -x - 3$



답:

개



정답: 3개

해설

$x$ 값이 증가함에 따라  $y$ 값이 감소하는 그래프는 기울기  $a < 0$  이므로 ㉠, ㉣, ㉥이다.

$\therefore$  3개

33. 일차함수  $y = -2x - 1$  에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 기울기가  $-2$  이다.

②  $y$  절편이  $1$  이다.

③  $x$  의 값이 증가하면  $y$  의 값은 감소한다.

④  $y = -2x$  의 그래프를  $y$  축 방향으로  $-1$  만큼 평행이동시킨 그래프이다.

⑤  $x$  절편이  $-\frac{1}{2}$  이다.

해설

②  $y$  절편은  $-1$  이다.

34. 두 일차함수  $y = -2x + 6$ 과  $y = 2x + 6$ 의 그래프와  $x$ 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

해설

조건에 맞는 도형을 그려보면 밑변의 길이와 높이가 각각 6, 6인 삼각형이므로

$$(\text{넓이}) = \frac{1}{2} \times 6 \times 6 = 18 \text{이다.}$$

35. 일차함수  $y = -2x + 4$  의 그래프가 지나지 않는 사분면은?

① 제 1사분면

② 제 2사분면

③ 제 3사분면

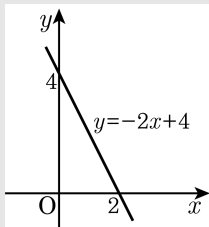
④ 제 4사분면

⑤ 제 3사분면과 제 4사분면

해설

$x = 0$  이면  $y = 4$

$y = 0$  이면  $x = 2$  이므로 다음 그림과 같다. 따라서 제 3사분면을 지나지 않는다.



36. 일차함수  $y = ax + 1$  은  $x$  의 값이 4만큼 증가할 때,  $y$  의 값은 6만큼 감소한다. 기울기와  $x$  절편을 차례로 구하면?

①  $\frac{2}{3}, -\frac{3}{2}$

②  $-\frac{3}{2}, -\frac{2}{3}$

③  $\frac{3}{2}, -\frac{2}{3}$

④  $\frac{2}{3}, \frac{3}{2}$

⑤  $-\frac{3}{2}, \frac{2}{3}$

해설

$x$  의 값이 4만큼 증가할 때,  $y$  의 값은 6만큼 감소하므로 기울기는  $\frac{-6}{4} = -\frac{3}{2}$  이다.

$y = -\frac{3}{2}x + 1$  이므로  $x$  절편은  $\frac{2}{3}$  이다.

37. 일차함수  $y = -2x + 1$ 의  $x$ 절편을  $p$ ,  $y$ 절편을  $q$ , 기울기를  $r$ 라 할 때,  $pqr$ 의 값은?

① 1

② -1

③  $-\frac{1}{4}$

④  $\frac{1}{4}$

⑤ 2

해설

$p = \frac{1}{2}$ ,  $q = 1$ ,  $r = -2$ 이므로

$$pqr = \frac{1}{2} \times 1 \times (-2) = -1$$

38. 일차함수  $y = -\frac{2}{3}x - 4$ 의 그래프에서  $x$ 절편을  $A$ ,  $y$ 절편을  $B$ , 기울기를  $C$ 라 할 때,  $A + 2B + 3C$ 의 값은?

① -24

② -20

③ -16

④ 12

⑤ 24

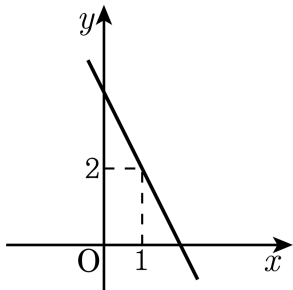
해설

i)  $B = -4, C = -\frac{2}{3}$

ii)  $-\frac{2}{3}x - 4 = 0, x = -6$ 이므로,  $A = -6$ 이다.

$$\therefore A + 2B + 3C = -6 - 8 - 2 = -16$$

39. 다음 그림은 일차함수  $y = ax + 4$  의 그래프이다. 이 그래프의  $x$  절편과  $y$  절편을 구하면?



- ①  $x$  절편:  $-1$ ,  $y$  절편:  $4$       ②  $x$  절편:  $-2$ ,  $y$  절편:  $4$   
③  $x$  절편:  $2$ ,  $y$  절편:  $2$       ④  $x$  절편:  $-1$ ,  $y$  절편:  $-2$   
⑤  $x$  절편:  $2$ ,  $y$  절편:  $4$

해설

(1, 2) 를 대입하면  $2 = a + 4$   
 $\therefore a = -2$  이므로  $y = -2x + 4$  이다.  
따라서  $x$  절편:  $2$ ,  $y$  절편:  $4$  이다.

40. 일차함수  $y = 2x + b$  의 그래프의  $y$  절편이  $-3$  일 때,  $x$  절편을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\frac{3}{2}$

해설

$y$  절편이  $-3$  이므로

$y = 2x + b$  에서  $b = -3$  이다.

$y = 2x - 3$  에서  $0 = 2x - 3$  ,  $x = \frac{3}{2}$

41. 일차함수  $y = 3x$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로  $-2$  만큼 평행 이동하였더니 점  $(a, 2a)$  를 지난다고 한다. 이때,  $a$  의 값을 구하여라

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$y = 3x - 2$  에  $(a, 2a)$  를 대입하면

$$2a = 3a - 2 \therefore a = 2$$

42. 일차함수  $y = 2x + a + 5$  의  $x$  절편이  $-4$  일 때,  $y$  절편은?

① 6

② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

해설

$y = 2x + a + 5$  에  $(-4, 0)$  를 대입하면

$$0 = -8 + a + 5$$

$$a = 3$$

그러므로  $y = 2x + 8$

$y$  절편은 8

43. 다음 일차함수 중  $x$ 절편과  $y$ 절편이 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  $y = 3x$

해설

①  $x$ 절편: 2,  $y$ 절편: -2

②  $x$ 절편: -3,  $y$ 절편: -3

③  $x$ 절편: 4,  $y$ 절편: 2

④  $x$ 절편: -3,  $y$ 절편: -1

⑤  $x$ 절편: 0,  $y$ 절편: 0

44. 점  $(2, -1)$  을 지나면서  $y = -4x + 3$  의 그래프에 평행한 직선을 그래프로 하는 일차함수는?

①  $y = -4x - 1$

②  $y = -4x - 3$

③  $y = -4x + 5$

④  $y = -4x + 7$

⑤  $y = -4x - 10$

해설

$y = -4x + b$  에  $(2, -1)$  을 대입하면

$-1 = -8 + b$  이므로

$$b = 7$$

$$\therefore y = -4x + 7$$

45. 다음 중  $y$  가  $x$  의 함수가 아닌 것을 모두 고르면?

① 한 변의 길이가  $x\text{cm}$  인 정사각형의 둘레의 길이  $y\text{cm}$

② 주스  $2\text{L}$  를  $x$  명의 친구들이 똑같이 나눠 마신 양  $y\text{L}$

③ 자연수  $x$  의 약수는  $y$  이다.

④ 자전거를 타고  $20\text{km}$  의 거리를 시속  $x\text{km}$  의 속력으로  $y$  시간 동안 달렸다.

⑤ 자연수  $x$  와 서로소인 수  $y$

### 해설

함수란 변하는 두  $x, y$  에  $x$  의 값이 하나 결정되면, 그에 대응하는  $y$  의 값도 반드시 하나가 결정되어야 한다.

①  $y = 4x$  (함수)

②  $xy = 2, \therefore y = \frac{2}{x}$  (함수)

③ 예를 들어 2 의 약수는 1, 2 이므로  $x$  에 대응하는  $y$  값이 하나가 아니므로 함수가 아니다.

④ 시간 =  $\frac{\text{거리}}{\text{속력}}$  이므로  $y = \frac{20}{x}$  (함수)

⑤ 자연수  $x$  와 서로소인 수  $y$  가 무수히 많기 때문에 함수가 아니다.

46. 다음 중  $y$  가  $x$  의 함수인 것을 모두 고르면?

- ① 자연수  $x$  를 3 으로 나눈 나머지  $y$
- ② 자연수  $x$  보다 5 만큼 작은 수  $y$
- ③ 자연수  $x$  의 약수  $y$
- ④ 유리수  $x$  보다 작은 정수  $y$
- ⑤ 키가  $x\text{cm}$  인 사람의 몸무게  $y\text{g}$

해설

③ 반례 : 자연수 2 의 약수는 1, 2 의 2 개다.

④ 반례 : 유리수  $\frac{7}{3}$  보다 작은 정수는 2, 1, 0, -1, -2, ...  
무수히 많다.

⑤ 키가 같아도 몸무게가 다른 사람이 존재한다.

47. 다음 함수 중에서 일차함수가 아닌 것은?

①  $y = -2x + 1$

②  $y = 2(x - 3)$

③  $y = \frac{2}{x}$

④  $y = x$

⑤  $2x + 3y = 4$

해설

③  $y = \frac{2}{x}$  은 일차함수가 아니다.

48. 다음 중 일차함수  $y = 2x + 1$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로  $-3$ 만큼 평행 이동한 그래프 위의 점은 모두 몇 개인가?

㉠ (5, 9)

㉡ (8, 12)

㉢ (5, 13)

㉣ (6, 4)

㉤ (-2, -4)

① 한 개도 없다.

② 1개

③ 2개

④ 3개

⑤ 4개

### 해설

$y = 2x + 1$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로  $-3$ 만큼 평행 이동한 그래프는  $y = 2x - 2$ 이므로,  
주어진 점을 각각  $x, y$ 에 대입하여 등식이 성립하는 것을 찾는다.  
따라서  $y = 2x - 2$  위의 점은 한 개도 없다.