

1. 다음 중  $y$ 가  $x$ 의 함수가 아닌 것을 고르면?

① 한 변의 길이가  $x$ cm 인 마름모의 둘레의 길이  $y$  cm

② 시속 40km 로  $x$  시간 동안 이동한 거리  $y$ km

③ 10개에  $x$  원인 사탕 1개의 가격  $y$  원

④ 자연수  $x$ 의 배수  $y$

⑤ 정가가 10000원인 물건의  $x\%$  할인가격  $y$  원

2. 다음 두 변수  $x$  와  $y$  사이의 관계식으로 옳지 않은 것을 고르면?

① 밑변의 길이가 10cm 이고 높이가  $x$  cm인 삼각형의 넓이  $y\text{cm}^2$   
 $\rightarrow y = 5x$

② 10개에  $x$  원인 공책 1권의 값  $y$  원  $\rightarrow y = \frac{x}{10}$

③ 하루 중 낮의 길이가  $x$  시간일 때, 밤의 길이  $y$  시간  $\rightarrow$   
 $y = 24 - x$

④  $x\%$ 의 설탕물 100g 에 들어 있는 설탕의 양  $y$  g  $\rightarrow y = \frac{1}{100}x$

⑤ 시속  $x\text{km}$  로 5km 를 갈 때 걸리는 시간  $y$  시간  $\rightarrow y = \frac{5}{x}$

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

① 자연수  $x$  를 3 으로 나눈 나머지는  $y$  이다.

② 자연수  $x$  의 약수의 개수는  $y$  이다.

③ 두 자연수  $x$  와  $x + 1$  의 최소공배수는  $y$  이다.

④ 자연수  $x$  와 서로소인 수는  $y$  이다.

⑤ 수심이 2m 인 수영장의 물을 빼내어 1 분에 1cm 씩 수심이

낮아질 때,  $x$  분 후의 수영장의 수심은  $y$ cm 이다.

4. 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  $y$

5. 다음 중 함수가 아닌 것을 모두 골라라.

- ① 자연수  $x$  의 약수의 개수  $y$  개
- ② 자연수  $x$  와 3 의 최소공배수  $y$
- ③ 자연수  $x$  와 서로소인 수  $y$
- ④ 절댓값이  $x$  인 수  $y$
- ⑤ 자연수  $x$  의 4배인 수  $y$

6. 다음 중  $y$ 가  $x$ 의 함수가 아닌 것을 모두 찾으려면?

- ㉠ 500 원 중  $x$  원 쓰고  $y$  원 남았다.
- ㉡ 소포의 무게  $yg$ 까지는 무게에 관계없이 우편요금은  $x$  원으로 일정하다.
- ㉢ 시속 4km 로  $x$  시간 동안 걸은 거리는  $ykm$  이다.
- ㉣ 밑변이  $xcm$ , 높이가  $ycm$  인 삼각형의 면적은  $20cm^2$  이다.
- ㉤  $x$ 의 절댓값이  $y$  이다.
- ㉥ 자연수  $x$ 의 약수는  $y$  이다.

① ㉡, ㉢

② ㉡, ㉢, ㉣

③ ㉤

④ ㉥

⑤ ㉡, ㉥

7. 다음 중  $y$ 가  $x$ 의 함수가 아닌 것은?

① 8%의 소금물  $x$ g에 포함된 소금  $y$ g

② 전체가 450쪽인 책 중에서  $x$ 쪽을 읽고 남은 쪽수  $y$

③ 밑변의 길이가  $x$ cm, 높이가 8cm인 평행사변형의 넓이  $y$ cm<sup>2</sup>

④ 자연수  $x$ 를 3으로 나눌 때 나머지  $y$

⑤ 자연수  $x$ 의 약수는  $y$ 이다.

8. 다음 중 두 변수  $x, y$ 에 대하여  $y$ 가  $x$ 의 함수가 아닌 것은?

① 한 변의 길이가  $x$ 인 정사각형의 넓이  $y$

②  $x$ 와  $y$ 의 곱이 3

③ 물통에 매분  $2L$ 씩 물을 받을 때 물을 받기 시작한 지  $x$ 분 후의 물의 양  $yL$

④  $y$ 는  $x$ 의 서로소인 수

⑤ 시계의 분침이 회전하는데 걸리는 시간을  $x$ 분, 회전한 각도를  $y$

9. 다음  $x, y$ 사이의 관계 중  $y$ 를  $x$ 의 함수라고 할 수 없는 것은?

① 시계의 분침이  $x$ 분 동안 회전한 각도  $y^\circ$

② 한 변의 길이가  $x$ cm인 정사각형의 둘레의 길이  $y$ cm

③ 반지름의 길이가  $x$ cm인 원의 넓이  $y$ cm<sup>2</sup>

④  $y =$  (자연수  $x$ 의 약수의 개수)

⑤  $y =$  (자연수  $x$ 의 배수)

10. 함수  $f(x) = -4x$  에 대하여 다음 중 함숫값이 옳지 않은 것을 고르면?

①  $f(1) = -4$

②  $f(-2) = 8$

③  $f(0) = 0$

④  $f\left(\frac{1}{4}\right) = 1$

⑤  $f\left(\frac{1}{8}\right) = -\frac{1}{2}$

11. 함수  $y = -\frac{12}{x}$  에 대하여  $x$ 의 값이  $-3$ 일 때, 함수값은?

①  $-5$

②  $-4$

③  $-3$

④  $3$

⑤  $4$

**12.** 함수  $f(x) = -2x + a$  이고,  $f(3) = 1$  일 때,  $f(-3) - f(0)$  을 계산하면?

① 6

② 8

③ 10

④ 12

⑤ 15

13. 함수  $f(x) = ax + 2$  에 대하여  $f(-2) = 4$  일 때, 상수  $a$  의 값은?

①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

14. 함수  $f(x) = -ax + 8$  에 대하여  $f(-1) = 13$  일 때,  $a$  의 값은?

① 1

② 3

③ 5

④ 7

⑤ 9

15. 관계식이  $y = 3x + 1$  인 함수  $f$  가 있다. 이 때,  $f(2)$  의 값은?

① 3

② 6

③ 7

④ 9

⑤ 11

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

① 1

② 3

③ 6

④ 7

⑤ 9

17. 관계식이  $y = ax$  ( $a \neq 0$ ) 인 함수에서  $f(2) = -6$  일 때 함숫값  $f(-3)$  을 구하면?

①  $-3$

②  $3$

③  $-9$

④  $9$

⑤  $6$

18. 함수  $y = ax + 3$  에 대하여  $f(1) = 1$  일 때,  $f(3)$  의 값은?

①  $-2$

②  $-3$

③  $-4$

④  $-6$

⑤  $-8$

19.  $f(x) = ax + 3$  에서  $f(2) = -1$  일 때,  $f(4)$  의 값을 구하면?

①  $-5$

②  $-1$

③  $1$

④  $5$

⑤  $7$

20. 함수  $y = \frac{a}{x}$  에 대하여  $f(-3) = 4$  일 때,  $f(-2)$  의 값은?

①  $-6$

②  $-3$

③  $0$

④  $3$

⑤  $6$

21. 함수  $y = ax - 1$  에 대하여  $f(1) = 1$  일 때,  $f(3) + f(4)$  의 값은?

① 4

② 6

③ 8

④ 10

⑤ 12

22.  $f(x) = x + 2a$ 에서  $f(3) = 1$ 일 때,  $f(-1) + f(4)$ 의 값은?

① 0

② 3

③ 1

④ -3

⑤ -1

**23.**  $f(x) = ax - 1 - (a - x)$ 가  $f(2) = 3$ 을 만족할 때,  $f(2) - f(-1)$ 의 값은?

①  $-3$

②  $15$

③  $9$

④  $-15$

⑤  $-21$

24. 함수  $f(x) = -2x$ 에서  $f(a) = 8$ 이다. 이 때,  $a$ 의 값은?

①  $-2$

②  $-3$

③  $-4$

④  $4$

⑤  $7$

25. 함수  $y = 2x - 3$  에서  $\frac{f(3) - f(-1)}{2}$  의 값은?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

26. 함수  $f(x) = -\frac{x}{3} + 5$  에 대하여  $\frac{6f(-9)}{2f(-3)}$  의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

27. 함수  $f(x) = \frac{x}{9} - 6$  에서  $f(27) = a$  이고  $f(45) = b$  일 때,  $\frac{2a - 3b}{3}$  의 값은?

①  $-3$

②  $-1$

③  $3$

④  $1$

⑤  $9$

28. 함수  $f(x) = \frac{3}{2}x$  일 때,  $f\left(\frac{4}{3}\right) - f(-4)$  의 값을 구하면?

① 12

② 8

③ 5

④ -4

⑤ -6

**29.** 함수  $f(x) = \frac{4}{x}$  에 대하여  $f(a) = -8$  일 때,  $a$  의 값은?

①  $-\frac{1}{4}$

②  $-\frac{1}{2}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{1}{8}$

**30.** 함수  $f(x) = \frac{a}{x} - 2$  에 대하여  $f(-3) = -4$  이고  $f(b) = a$  일 때,  $b$  의 값은?

①  $\frac{4}{5}$

②  $\frac{3}{4}$

③  $\frac{2}{3}$

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $\frac{1}{3}$

31.  $x$ 의 값이 1, 2, 3이고,  $f(1) = 3$ ,  $f(2) = 4$ ,  $f(3) = 5$ 인 함수에 대하여 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ①  $f(a) = 4$  일 때,  $a = 2$
- ②  $x$ 의 값의 개수는 3개이다.
- ③ 함숫값의 범위는  $3 \leq y \leq 5$ 이다.
- ④  $f(x) = x - 2$
- ⑤ 함수 관계가 성립한다.

**32.** 함수  $f(x) = ax + 3$  에 대하여  $f(1) = 1$  일 때,  $f(2) + f(3)$  의 값을 구하면?

①  $-1$

②  $-2$

③  $-5$

④  $-4$

⑤  $-3$

33. 함수  $f(x) = -2x + 1$  에 대하여  $3f(2) - f(4)$  의 값은?

①  $-4$

②  $-2$

③  $0$

④  $2$

⑤  $4$

**34.** 함수  $f(x) = -\frac{a}{x}$  에 대하여  $f(2) = -4$  일 때,  $f(-8)$  의 값은? (단,  $a$  는 상수)

①  $-4$

②  $-2$

③  $-1$

④  $1$

⑤  $2$

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

①  $-6$

②  $-3$

③  $-1$

④  $1$

⑤  $3$

**36.** 함수  $f(x) = -\frac{2}{3}x$ 에 대하여  $f(-3) = a, f(b) = 6$ 일 때,  $a-b$ 의 값은?

①  $-11$

②  $-7$

③  $3$

④  $7$

⑤  $11$

**37.** 함수  $f(x) = ax + 1$  에서  $f(3) = -2$  일 때,  $2f(-1) + 3f(1)$  의 값을 구하면?

①  $-1$

②  $0$

③  $2$

④  $4$

⑤  $6$

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

①  $-6$

②  $-3$

③  $-1$

④  $1$

⑤  $3$

**39.** 함수  $f(x) = \frac{6}{x}$  에서  $f(-2) = a$  이고  $f(1) = b$  이다. 이때,  $a + b$  의 값은?

①  $-3$

②  $3$

③  $6$

④  $-9$

⑤  $9$

40. 함수  $y = \frac{24}{x} - 2$  에 대하여  $f(6) = a$ ,  $f(3) = b$ ,  $f(-3) = c$  이라고 할

때,  $\frac{3a + 2b + c}{2}$  의 값은?

① 4

② 2

③ 0

④ -2

⑤ -4

41. 함수  $f(x) = -3x$ 에서  $f(a) = 6$ 이다. 이 때,  $a$ 의 값은?

①  $-2$

②  $-3$

③  $-4$

④  $4$

⑤  $7$

42. 함수  $f(x) = 4x - 2m$ 에 대하여  $f(1) = 6$ 일 때,  $f(-2)$ 의 값은?

① 1

② -1

③ 6

④ -6

⑤ -12

43. 관계식이  $y = \frac{a}{x}$  ( $a \neq 0$ ) 인 함수에서  $f(3) = 4$  일 때,  $f(1) - f(2)$  의 값은?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

44. 함수  $y = 2x + a$ 에 대하여  $f\left(\frac{1}{2}\right) = -1, f(2) = b$ 라고 할 때,  $a + b$ 의 값은?

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

45.  $f(x) = -ax + 3$ 에서  $f(-1) = 2$ 일 때,  $a$ 의 값은?

①  $-1$

②  $-2$

③  $-3$

④  $-4$

⑤  $-5$

46. 함수  $f(x) = ax + 3$  일 때,  $f(-4) = 5$  일 때,  
 $4f(7) - 5f(4) + f(x) = 7$  을 만족시키는  $f(x)$  에서  $x$  의 값은?

① 20

② -22

③ 18

④ -20

⑤ 16

47. 함수  $f(x) = 2x - 1$  에 대하여  $x$ 의 값이  $-2, 0, 4$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것을 고르면?

①  $y$  는  $x$  에 정비례한다.

②  $f(-2) = -5$  이다.

③ 함숫값은  $-5, -1, 7$  이다.

④  $f(4) - f(0) = 8$

⑤  $f(1)$  은 존재하지 않는다.

48. 두 함수  $f(x) = x + 2$ ,  $g(x) = 2x$  에 대하여  $f(3) - g(2)$  의 값은?

①  $-8$

②  $-7$

③  $1$

④  $3$

⑤  $-3$

49. 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

**50.** 두 함수  $f(x) = \frac{x}{3} + 2$ ,  $g(x) = \frac{8}{x} + 1$  에 대하여  $2f(6) - 3g(4)$  의 값은?

①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

**51.** 두 함수  $f(x) = -3x + 2$ ,  $g(x) = 5x - 2$  에 대하여  $f(2) = a$ ,  $g(4) = b$  일 때,  $a + b$  의 값은?

① 4

② 8

③ 12

④ 14

⑤ 16

52. 두 함수  $f(x) = -\frac{x}{2} - 5$ ,  $g(x) = 4x + 1$  에 대하여  $f(2) = a$ ,  $g(3) = b$

일 때,  $\frac{2a + 3b}{3}$  의 값은?

① 6

② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

**53.** 함수  $f(x) = ax$  에 대해  $f(2) = 1$  이고, 함수  $g(x) = \frac{b}{x}$  에 대해  $g(-1) = 3$  일 때,  $ab$  의 값은?

①  $\frac{1}{2}$

②  $-\frac{1}{2}$

③  $-\frac{3}{2}$

④  $\frac{3}{2}$

⑤  $-3$

54. 함수  $f(x) = ax + 3$ 에 대하여  $f(1) = 1$ 일 때,  $f(2) + f(3)$ 의 값은?

①  $-1$

②  $-2$

③  $-3$

④  $-4$

⑤  $-5$

55. 두 함수  $f(x) = 4x - 3$ ,  $g(x) = \frac{x}{2} + 5$  에 대하여  $2f(2) - g(6)$  의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

**56.** 두 함수  $f(x) = -\frac{x}{4} + 10$ ,  $g(x) = \frac{24}{x} + 2$  에 대하여  $2f(8) \div g(12)$  의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

57. 두 함수  $f(x) = -\frac{3x}{2} + 3$ ,  $g(x) = 2x - 3$  에 대하여  $f(2) = a$ ,  $g(1) = b$

일 때,  $\frac{3a - 5b}{5}$  의 값은?

① 5

② 4

③ 3

④ 2

⑤ 1

58.  $f(x) = ax - 5$ 에서  $f(3) = 4$ 일 때,  $f(-2)$ 의 값은?

①  $-3$

②  $-5$

③  $-7$

④  $-9$

⑤  $-11$

59. 두 함수  $f(x) = ax + 3a$ ,  $g(x) = \frac{x}{6} - 3a$  에 대하여  $f(3) = 12$ ,  $g(b) = -4$  일 때,  $a - b$  의 값은?

①  $-10$

②  $-5$

③  $0$

④  $5$

⑤  $10$

**60.** 두 함수  $f(x) = -2x + 3$ ,  $g(x) = x - 6$ 에 대하여  $f(2) = a$ 일 때,  $g(a)$ 의 값은?

①  $-9$

②  $-7$

③  $-5$

④  $-3$

⑤  $-1$

61. 다음 함수 중에서 일차함수가 아닌 것은?

①  $y = -2x + 1$

②  $y = 2(x - 3)$

③  $y = \frac{2}{x}$

④  $y = x$

⑤  $2x + 3y = 4$

**62.** 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  $y = x^2 - 1$

63. 다음 중  $y$ 가  $x$ 에 관한 일차함수인 것을 고르면?

㉠  $x = 2x + 3$

㉡  $y = 2x + 3$

㉢  $y = \frac{2}{x}$

㉣  $y = -6$

㉤  $y = -\frac{3}{4}x - 1$

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉤

④ ㉢, ㉣

⑤ ㉣, ㉤

64. 다음 중  $y$ 가  $x$ 에 관한 일차함수인 것을 모두 고르면?

㉠  $y + 2x = 5$

㉡  $xy = 3$

㉢  $y = \frac{1}{3}x$

㉣  $y = x(3x - 1)$

㉤  $y = 4x - 4(x - 1)$

① ㉠, ㉡

② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉢

⑤ ㉣, ㉤

65. 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  $xy = 7$

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

보기

㉠  $y = -x$

㉡  $y = x + 5$

㉢  $y = \frac{1}{x}$

㉣  $y = x^2 - 3x - 4$

㉤  $y = 3(2x - 1)$

㉥  $\frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 1$

㉦  $y = 0 \cdot x + 4$

㉧  $0 \cdot y = x + 3$

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

67. 다음에서 일차함수가 아닌 것을 모두 고르면?

①  $y = -6x + 1$

②  $y = 3 - 5x$

③  $y = x(4 - x)$

④  $xy = 6$

⑤  $y = -\frac{2}{5}x + 1$

68. 다음 함수 중에서 일차함수인 것을 모두 고르면? (답 2 개)

①  $y = 2x - 7$

②  $y = \frac{2}{x}$

③  $y = 3(x + 1)$

④  $y = 2x(x - 1)$

⑤  $y = 6$

69. 다음 함수 중에서 일차함수인 것은?

- ㉠ 넓이가  $20\text{cm}^2$  인 평행사변형의 밑변의 길이는  $x\text{cm}$  이고 높이가  $y\text{cm}$  이다.
- ㉡ 길이가  $20\text{cm}$  인 초가 1 분에  $0.1\text{cm}$  씩  $x$  분 동안 타고 남은 길이가  $y\text{cm}$  이다.
- ㉢ 자전거를 타고 시속  $x\text{km}$  로  $y$  시간 동안  $100\text{km}$  를 달렸다.
- ㉣ 5000 원을 가지고 문방구에서 한 개에 500 원짜리 디스켓  $x$  개를 사고 남은 돈이  $y$  원이다.
- ㉤ 농도가  $x\%$  인 소금물  $100\text{g}$  속에 녹아있는 소금의 양이  $y\text{g}$  이다.

① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉡, ㉣

③ ㉡, ㉣, ㉤

④ ㉡, ㉢, ㉤

⑤ ㉢, ㉣, ㉤

70. 다음 보기 중 일차함수가 아닌 것을 고르면?

①  $y = x + 2$

②  $x = 1 - y$

③  $y = \frac{2}{3}x + 3$

④  $y + x^2 = x^2 + x$

⑤  $y + x = x + 3$

71. 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?

$$\textcircled{\text{㉠}} xy = 3$$

$$\textcircled{\text{㉡}} y = 3x - 2$$

$$\textcircled{\text{㉢}} y = -2(x + 1) + 2x$$

$$\textcircled{\text{㉣}} x - 2y = 1$$

$$\textcircled{\text{㉤}} y = \frac{2}{x}$$

$$\textcircled{\text{㉥}} y = x(x + 1)$$

$$\textcircled{1} \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉡}}$$

$$\textcircled{2} \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉤}}$$

$$\textcircled{3} \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉣}}$$

$$\textcircled{4} \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉣}}$$

$$\textcircled{5} \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉣}}, \textcircled{\text{㉤}}$$

72. 다음 중 일차함수를 모두 고르면?

$$\textcircled{\text{㉠}} y = \frac{2}{x}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} y = -\frac{1}{x} + 3$$

$$\textcircled{\text{㉢}} y = \frac{1}{2}x + 3$$

$$\textcircled{\text{㉣}} y = -3(x + 1)$$

$$\textcircled{\text{㉤}} y = x(x + 1)$$

$$\textcircled{\text{㉥}} xy = 3$$

$$\textcircled{\text{㉦}} y = \frac{x - 1}{3}$$

$$\textcircled{\text{㉧}} y = 2x$$

$$\textcircled{1} \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉣}}$$

$$\textcircled{2} \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉣}}, \textcircled{\text{㉤}}$$

$$\textcircled{3} \textcircled{\text{㉣}}, \textcircled{\text{㉤}}, \textcircled{\text{㉥}}$$

$$\textcircled{4} \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉣}}, \textcircled{\text{㉦}}, \textcircled{\text{㉧}}$$

$$\textcircled{5} \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉣}}, \textcircled{\text{㉤}}, \textcircled{\text{㉦}}$$

73. 다음 중  $y$  가  $x$  에 관한 일차함수인 것을 모두 고르면?

- ① 반지름의 길이가  $x$  cm 인 원의 넓이는  $y$  cm<sup>2</sup> 이다.
- ② 낮의 길이가  $x$  시간일 때, 밤의 길이는  $y$  시간이다.
- ③ 200 원짜리 지우개 2 개와  $x$  원짜리 공책 3 권의 값은  $y$  원이다.
- ④ 시속  $x$  km 로 달리는 자동차가  $y$  시간 동안 달린 거리는 500 km 이다.
- ⑤ 반지름의 길이가  $x$  cm 인 구의 부피는  $y$  cm<sup>3</sup> 이다.

74. 다음 중  $y$  가  $x$  에 대한 일차함수가 아닌 것은?

- ① 100 개의 사탕에서 하루에 3 개씩  $x$  일 동안 먹고 남은 양이  $y$  개이다.
- ② 한 개에 500 원 하는 과일  $x$  개의 값  $y$  원이다.
- ③ 지름의 길이가  $x$  인 원의 둘레의 길이가  $y$  이다.
- ④ 밑변의 길이가 10 , 높이가  $x$  인 삼각형의 넓이가  $y$  이다.
- ⑤ 가로 길이가  $x$  이고 세로 길이가  $y$  인 직사각형의 넓이가 20 이다

75. 다음 중  $ax + by + c = 0$  이 일차함수가 되도록 하는 상수  $a, b, c$  의 값을 모두 고르면?

①  $a = 0, b = -1, c = 0$

②  $a = 0, b = 0, c = 2$

③  $a = 1, b = -1, c = -3$

④  $a = -1, b = 0, c = 3$

⑤  $a = -3, b = -2, c = 0$