1. 함수 y = ax + 3 에 대하여 f(1) = 1 일 때, f(3) 의 값은? $\bigcirc 1 -2 \qquad \bigcirc 2 -3 \qquad \bigcirc 3 -4 \qquad \bigcirc 4 -6$

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

4 1

 $\bigcirc{1}$ -2 $\bigcirc{2}$ -1 $\bigcirc{3}$ 0

3. 함수 $f(x) = \frac{24}{r}$ 에 대하여 f(-8) - f(-12) 를 구하면?

다음 중 일차함수인 것은?

① y = 3(x-1) - 3x

y = x(x-1) + 5

(5) xy = 7

(4) $y = \frac{2}{x}$

x, y 가 자연수일 때 x + y = 4 에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

⑤ 그래프로 그리면 좌표평면의 제 1 사분면에만 나타난다.

① x = 1 이면 y = 3 이다.

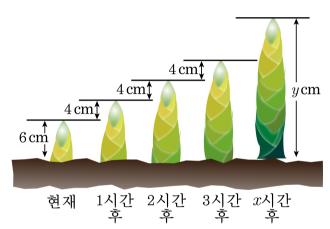
② y = 2 이면 x = 2 이다.

③ (4, 0) 은 해이다.

④ 해는 3 쌍뿐이다.

- 함수 f(x) = ax + 2 에서 f(1) = -4 일 때, f(3) + f(-1) f(2) 의 값은?
- ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

7. 국순은 1시간에 4 cm 씩 자란다고 한다. 현재 6 cm 인 국순의 x 시간 후의 길이를 y cm 라고 하자. y = f(x) 라고 할 때, f(x) 는?

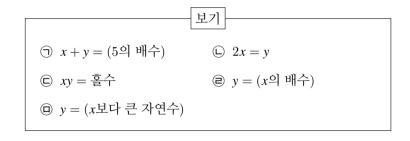


f(x) = 4x + 4

f(x) = 6x + 4 ④ f(x) = 6x + 6

$$f(x) = 10x + 6$$

3. x가 4,5,6 , y가 4,5,6 일 때, 다음 보기에서 y 가 x 의 함수인 것의 개수는?



① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

9. 두 함수 $f(x) = -\frac{7x}{3} - 1$, $g(x) = \frac{22}{x} - 8$ 에 대하여 f(6) = a, g(2) = b일 때, $-\frac{8a}{5b}$ 의 값은?

10. 두 함수 f(x) = x + 2, g(x) = 2x 에 대하여 f(3) - g(2) 의 값은? ① -8 ② -74 3

11. 두 함수 f(x) = 3x - 1, g(x) = x + 1 에 대하여 f(3) + 3g(1) 의 값은? 2 10 ③ 12 4 14

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

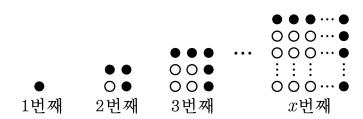
13.
$$f(x) = ax - 5$$
 에서 $f(3) = 4$ 일 때, $f(-2)$ 의 값은?
① -3 ② -5 ③ -7 ④ -9 ⑤ -11

14. 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?

① ①, ① \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

3 (, 2

15. 다음 그림과 같이 점을 찍어 나갈 때, x 번째 그림에 새로 찍어야 할점의 갯수를 y개라고 하면 y는 x의 함수이다. 함수의 관계식은?



①
$$y = x$$

③
$$y = x - 1$$

$$y = 2x - 1$$

⑤
$$y = 3x$$

16. 두 함수 f(x) = -2x + 3, g(x) = x - 6에 대하여 f(2) = a일 때, g(a)의 값은? (2) -7(3) -5(4) -3

- **17.** 다음 중 y 가 x 에 대한 일차함수인 것은?
 - ① 삼각형의 한 각의 크기가 x° 일 때, 이 삼각형의 총 내각의 합은 v° 이다.
 - ② 원의 지름의 길이가 xcm 일 때, 이 원의 넓이는 ycm² 이다.
 - ③ 1 학기 중간고사에서 x 점. 기말고사에서 80 점을 맞았을 때. 1
 - 학기 평균 점수는 v 점이다.
 - ④ 1 문제당 x 분 걸리는 수학문제를 1 시간 동안 총 y 문제
 - 풀었다.
- ⑤ 1000ml 의 우유를 한 컵에 xml 씩 따랐더니 y 컵이 되었다.