

1. x 의 값이 자연수이고, y 의 값이 수 전체일 때, 다음 중 y 가 x 의 함수인 것은 어느 것인가?

㉠ $x + y = 0$

㉡ y 는 x 보다 작은 자연수

㉢ y 는 x 의 약수

㉤ $xy = 10$

㉥ y 는 x 의 역수

① ㉠, ㉤

② ㉠, ㉤, ㉥

③ ㉡, ㉢, ㉥

④ ㉡, ㉤, ㉥

⑤ ㉢, ㉤

2. 다음 용수철 저울은 추의 무게가 10 g 늘어나면 용수철의 길이는 5 cm 늘어난다고 한다. 추의 무게를 x g, 용수철이 늘어난 길이를 y cm 라고 할 때, y 를 x 에 대한 식으로 나타낸 것은?

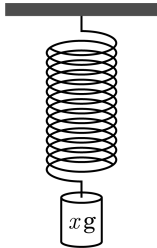
① $y = 5x$

② $y = 10x$

③ $y = 0.1x$

④ $y = 0.5x$

⑤ $y = 50x$



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

① 3

② 7

③ 9

④ 11

⑤ 13

4. 함수 $f(x) = 3x$ 의 함숫값이 $-3, 0, +3, +6$ 일 때, x 의 값이 될 수 없는 것은?

① -1

② 0

③ $+1$

④ $+2$

⑤ $+3$

5. 함수 $f(x)$ 에 대하여 $y = -3x + 1$ 이고, 함숫값이 1, -2, -5, -8 일 때, x 의 값은?

① -1, 0, 1, 2

② 0, 1, 2, 3

③ 1, 2, 3, 4

④ 1, 2, 3, 4, 5

⑤ 0, 1, 2, 3, 4

6. x 의 값이 12 이하의 자연수이고 y 의 값이 $0 \leq y \leq 12$ 인 유리수일 때,
다음 중 y 가 x 의 함수인 것을 모두 고르면?

① y 는 x 보다 작은 소수

② $y = -x + 11$

③ $y = \frac{x}{2}$

④ $y = x + 3$

⑤ $y = \left| -\frac{x}{3} - 2 \right|$

7. 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

8. 함수 $f(x) = ax - 3$ 에 대하여 $f(1) = 1$ 일 때, $f(5) - f(3)$ 의 값은?

① 5

② 6

③ 7

④ 8

⑤ 9

9. x 의 값이 1 이상 4이하인 자연수이고, y 의 값이 -3 이상 8이하인 정수일 때, 다음 중 y 가 x 의 함수인 것은?

① $y = (x와 3의 곱보다 2만큼 작은 수)$

② $y = (x보다 5만큼 큰 수)$

③ $y = (x의 절댓값에 2를 곱한 수)$

④ $y = (절댓값이 x보다 큰 자연수)$

⑤ $y = (절댓값이 x보다 작은 정수)$