우리들의 배움이 남아 있는 학습지

단원: 4.1 이차함수의 뜻

(/35)

1. 함수를 표현하는 방법을 3가지 쓰세요. [3점]

① [ ]

② [ ]

③ [ ]

2. 자연수 x에 대하여, y를 x의 약수의 개수라고 하자. y가 x에 관한 함수인지 아닌지 O / X 표시하고, 이유를 설명하세요. [4점]

y가 x에 관한 함수이다. [O] / [X]

이유:

[ ]

3. y가 x에 관한 일차함수인지 아닌지 O / X 표시하세요. [4점]

(1) $y=-x$ [O] / [X]

(2) $y=3x^2$ [O] / [X]

(3) $y=-\frac{x}{3}+4$ [O] / [X]

(4) $y=2x(x+1)$ [O] / [X]

4. 함수 $f(x)=3x+2$에 대하여, [2점]

(1) $f(-2)=$ [ ]

(2) $f(3)=$ [ ]

5. 이차함수의 뜻을 적어보세요. [4점]

[ ]

6. y가 x에 관한 이차함수인지 아닌지 O / X 표시하세요. [4점]

(1) $y=\frac{x}{2}+4$ [O] / [X]

(2) $y=5-2x$ [O] / [X]

(3) $y=\frac{x^2}{3}-2$ [O] / [X]

(4) $y=(x-2)(x+3)$ [O] / [X]

7. x와 y 사이의 관계를 식으로 나타낸 것을 <보기>에서 찾고, y가 x에 관한 이차함수인지 아닌지 O / X 표시하세요. [8점]

(1) 연속한 두 자연수 x, $x+1$의 곱은 y이다.

관계식: [ ] 이차함수 여부: [O] / [X]

(2) 한 봉지에 x원인 과자 y봉지를 사고 지불한 금액은 2000원이다.

관계식: [ ] 이차함수 여부: [O] / [X]

(3) 한 모서리의 길이가 $x$cm인 정육면체의 부피는 $y\text{cm}^3$이다.

관계식: [ ] 이차함수 여부: [O] / [X]

(4) 한 변의 길이가 $x$cm인 정사각형의 넓이는 $y\text{cm}^2$이다.

관계식: [ ] 이차함수 여부: [O] / [X]

<보기>

$xy=2000$	$y=x^2$
$y=x(x+1)$	$y=x^3$

8. 오늘 수업을 듣고 느끼고 배운 것을 적어보세요. [6점]

[ ]

LIVEWORKSHEETS