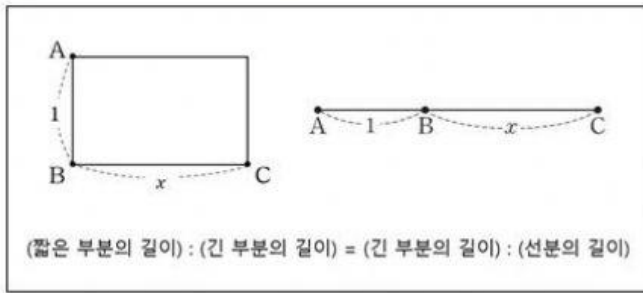


1. 황금비에 대한 다음 그림을 보고 물음에 답하세요.



1-1. 위의 비례식을 x 에 관한 비례식으로 나타내보세요.[4점]

: = :

1-2. 1-1에서 구한 비례식을 ' $(x$ 에 관한 식) $=0$ '의 꼴로 나타내보세요.[2점]

= 0

2. 안에 알맞은 것을 고르세요.[3점]

(1) 방정식의 모든 항을 좌변으로 이항하여 정리한 식이 ' $(x$ 에 관한) $=0$ '의 꼴로 나타나는 방정식을 x 에 관한 이라고 한다.

(2) 일반적으로 x 에 관한 이차방정식은 (a, b, c 는 상수, $a \neq 0$)의 꼴로 나타낼 수 있다.

3. 주어진 식이 이차방정식이면 O, 이차방정식이 아니면 X를 클릭하세요.[4점]

- | | |
|-------------------------|---|
| (1) $x^2 + x = x^2 - 3$ | <input type="text"/> O / <input type="text"/> X |
| (2) $(x+1)(x-2) = 0$ | <input type="text"/> O / <input type="text"/> X |
| (3) $3x^2 - 4x + 2$ | <input type="text"/> O / <input type="text"/> X |
| (4) $2x(x-4) = x+1$ | <input type="text"/> O / <input type="text"/> X |

4. x 의 값이 $-1, 0, 1, 2, 3$ 일 때,

(1) 이차방정식 $x^2 - 5x + 6 = 0$ 의 해를 모두 고르세요.[2점]

-1 0 1 2 3

(2) 이차방정식 $x^2 - 1 = 0$ 의 해를 모두 고르세요.[2점]

-1 0 1 2 3

5. 이차방정식 $x^2 + ax - 12 = 0$ 의 한 근이 $x = -2$ 일 때, 상수 a 의 값을 구하세요.[2점]

답: $a =$

6. $2ax^2 - 3x + 4 = 6x(x+1)$ 이 x 에 관한 이차방정식이 되기 위한 상수 a 의 값의 조건을 구하세요.[3점]

답:

7. 오늘 수업을 듣고 느끼고 배운 것을 적어보세요. [3점]