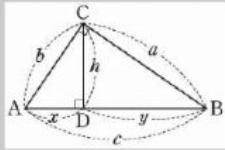


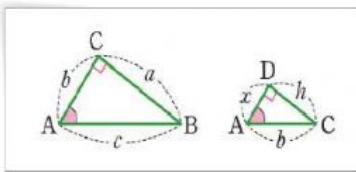
★ 반, 번호, 이름을 정확하게 쓰시다.

2학년 수학	2학년 ()반 ()번 이름 ()
학습단원	삼각형의 닮음 조건 (교과서 203쪽) 수학 역량 기르기

※ 그림과 같이 $\angle C = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC의 꼭짓점 C에서 빗변 AB에 내린 수선의 발을 D라고 할 때, 직각삼각형의 닮음을 이용하여 피타고라스 정리를 설명하려고 한다. 다음 물음에 답하시오.



1. 다음은 $\triangle ABC \sim \triangle ACD$ 임을 이용하여 $b^2 = cx$ 임을 설명하는 과정이다. 빈칸에 알맞은 것을 쓰시오.



(풀이) $\triangle ABC$ 와 $\triangle ACD$ 에서

$$\angle ACB = \angle ADC = 90^\circ, \angle A \text{는 공통}$$

따라서 $\triangle ABC \sim \triangle ACD$ (AA닮음)

$$b : \quad = c : \quad , b^2 =$$

(알파벳 소문자로 입력 하세요.)

2. $\triangle ABC \sim \triangle CBD$ 임을 이용하여 $a^2 = cy$ 임을 설명하시오.

(풀이) $\triangle ABC$ 와 $\triangle CBD$ 에서

$$\angle ACB = \angle \quad = 90^\circ, \angle \quad \text{는 공통}$$

(알파벳 대문자로 쓰세요.)

따라서 $\triangle ABC \sim \triangle CBD$ (AA닮음)

$$c : \quad = a : \quad , a^2 =$$

(알파벳 소문자로 입력 하세요.)

3. 1과 2를 이용하여 $c^2 = a^2 + b^2$ 임을 설명하시오.

(알파벳 소문자로 입력 하세요.)

(풀이) 1에서 $b^2 =$, 2에서 $a^2 =$ 이므로

$$a^2 + b^2 = \quad + \quad = (x+y) = \quad \times \quad = c^2$$

따라서 $c^2 = a^2 + b^2$ 이다.

★ 위의 학습지를 모두 완료했나요? 아래 파란색 버튼 **Finish!!**을 누르세요.

★ 팝업창에 'Enter your full name'이라고 쓰면,

'학번&이름'(예: 20924박보검)을 입력하고, **Send**를 누르면 끝!

★ Send를 눌러서 제출이 완료되면,

학습지 왼쪽 상단에서 여러분의 점수를 확인할 수 있습니다. (늘 10점 만점!)

여러분이 작성한 답안이 초록색으로 쓰면 정답! 빨간색으로 쓰면 오답! 입니다.