

() 組 () 番 名前 ()

1 相似な2つの図形があります。相似比が2 : 3であるとき、次の問いに答えなさい。

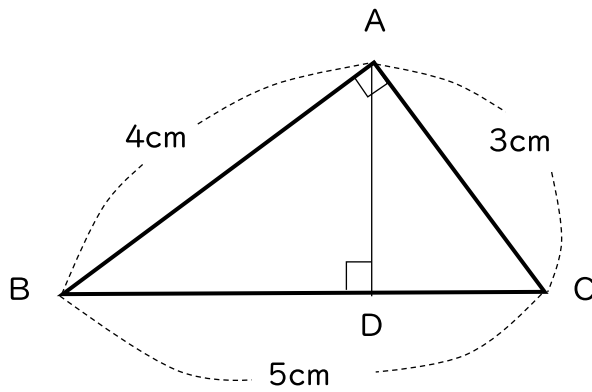
(1) 周の長さの比を求めなさい。

$$2 : 3$$

(2) 面積の比を求めなさい。

$$2^2 : 3^2 = 4 : 9$$

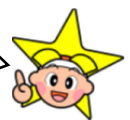
2 AB = 4 cm, BC = 5 cm, CA = 3 cm, $\angle A = 90^\circ$ であるような直角三角形 ABC で、頂点 A から辺 BC に垂線 AD をひくと、 $\triangle DBA \sim \triangle DCA$ です。次の問いに答えなさい。



(1) $\triangle DBA$ と $\triangle DAC$ の相似比を求めなさい。

$$4 : 3$$

辺 AB と辺 CA が対応
しているね。



ももっち©岡山県

(2) $\triangle DBA$ と $\triangle DAC$ の面積比を求めなさい。

$$4^2 : 3^2 = 16 : 9$$