

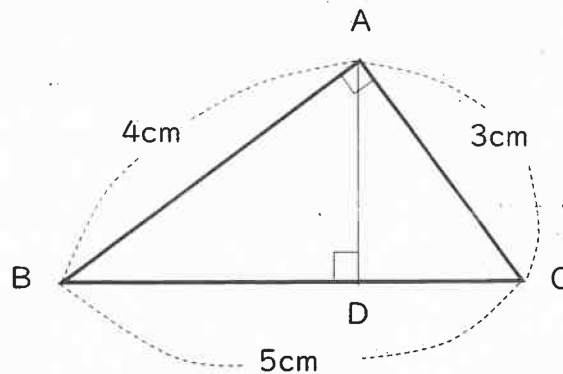
( ) 組 ( ) 番 名前 ( )

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) 面積の比を求めなさい。

2  $AB = 4\text{ cm}$ ,  $BC = 5\text{ cm}$ ,  $CA = 3\text{ cm}$ ,  $\angle A = 90^\circ$  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。

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