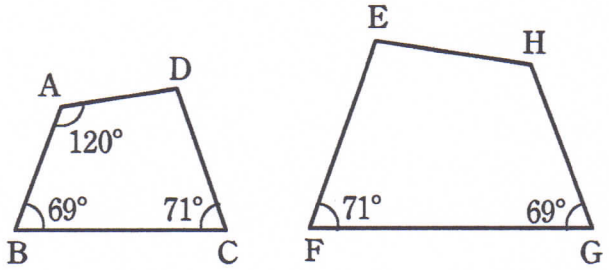
図形の拡大と縮小

1 次の図の 2 つの四角形が相似であるとき，下の問いに答えなさい。



(1) 2 つの四角形が相似であることを，記号 ∽ を使って表しなさい。

(2) 次の辺に対応する辺を答えなさい。

（ア） 辺 BC　　（イ） 辺 EF

(3) 次の角の大きさを求めなさい。

（ア） ∠H　　（イ） ∠E

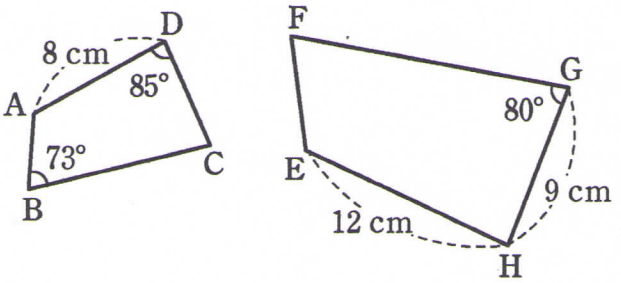
2 右の図において

四角形 ABCD∽四角形 EFGH

です。

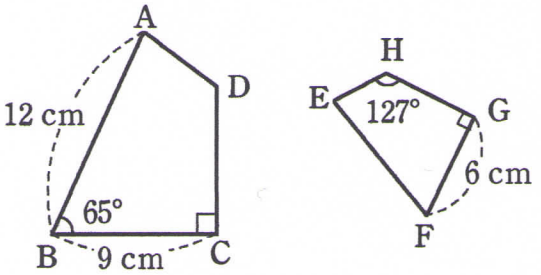
(1) ∠A の大きさを求めなさい。

(2) 辺 CD の長さを求めなさい。



3 図において，四角形 ABCD∽四角形 EFGH であるとき，次のものを求めなさい。

(1) 四角形 ABCD と四角形 EFGH の相似比

(2) 辺 EF の長さ

(3) ∠A の大きさ