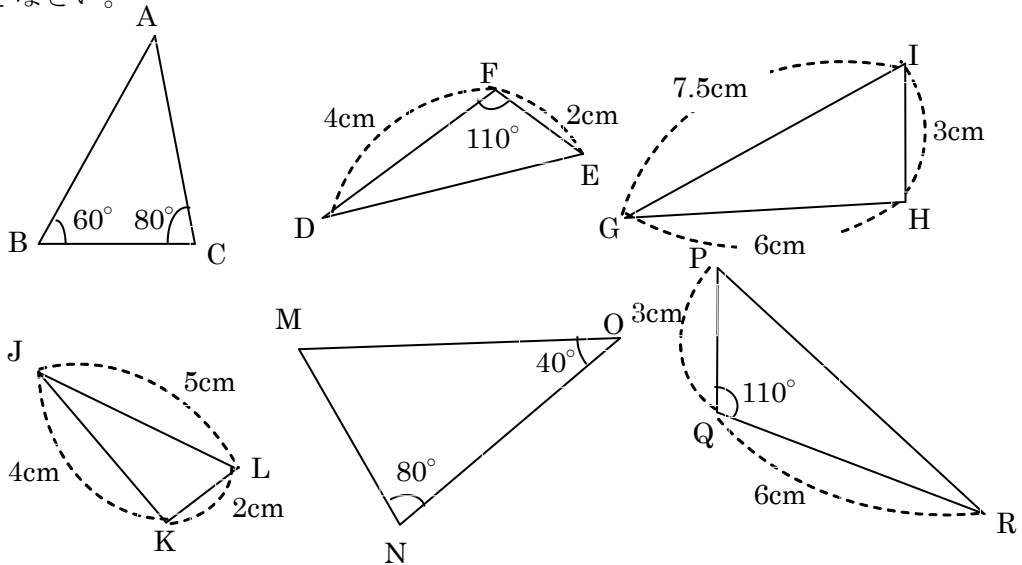


1 4 相似な図形 ① ~相似な図形~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 下の図で相似な三角形の組をすべて選び出し、記号〇を使って表しなさい。またその相似条件も書きなさい。

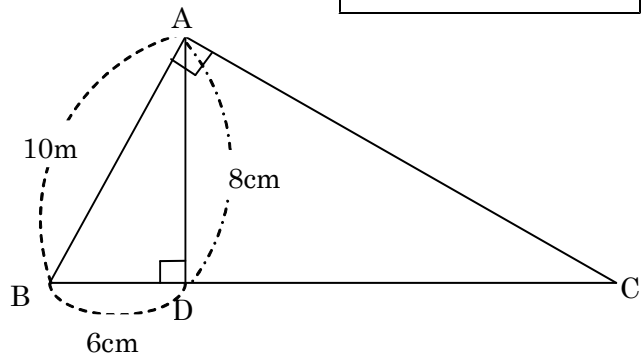


2 次の χ の値を求めなさい。

(1) $\chi : 5 = 4 : 15$

(2) $24 : 9 = \chi : 6$

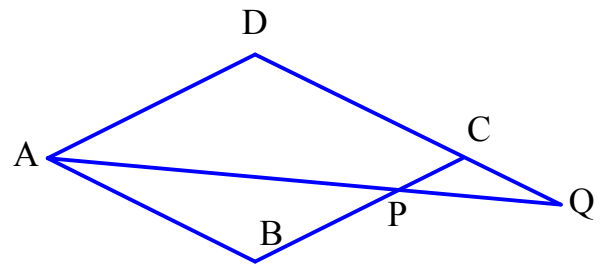
3 右の図で、 $\triangle ABC \sim \triangle DBA$ です。
辺BC, ACの長さをそれぞれ求めなさい。



4 右の図のように、ひし形 $ABCD$ の辺 BC 上に点 P をとり、直線 AP と直線 DC との交点を Q とします。

(1) $\angle CDA$ と等しい角をすべて答えなさい。

(H18宮城県入試問題)



(2) $\triangle BPA \sim \triangle CPQ$ を証明しなさい。(H18宮城県入試問題)