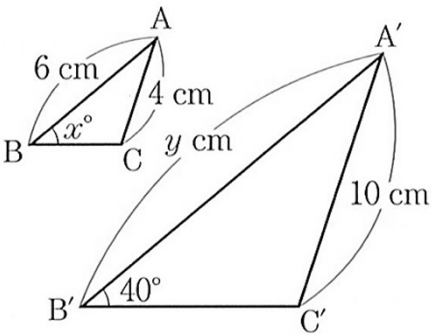


1 右の図で、 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ です。このとき次の問いに答えなさい。【レベル ★☆☆】

(1) 2つの三角形の相似比を求めなさい。

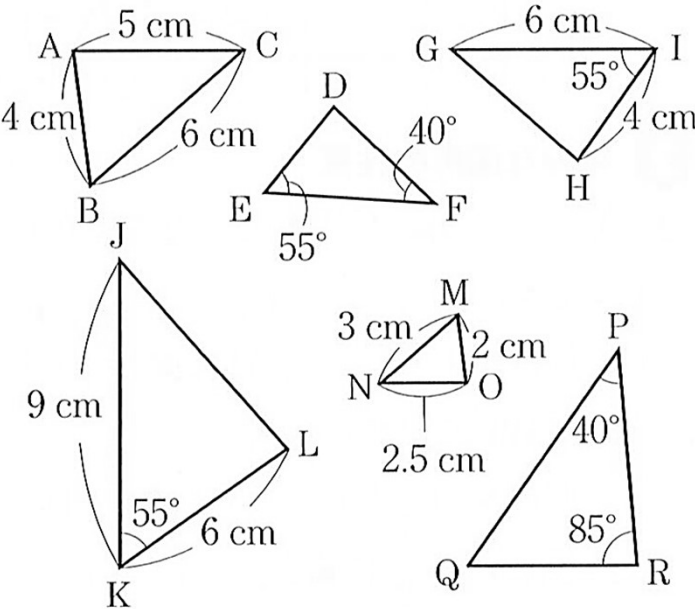
2 : 5



(2) x, y の値を求めなさい。 $6:x=2:5$

$x = 40$	$y = 15$
----------	----------

2 下の図で、相似な三角形を見つけ、記号 $\sim$ を使って表しなさい。
また、そのときに使った相似条件を答えなさい。【レベル ★☆☆】



相似な三角形	相似条件
$\triangle ABC \sim \triangle OMN$	3組の辺の比がすべて等しい。
$\triangle DEF \sim \triangle RQP$	2組の角がそれぞれ等しい。
$\triangle GHI \sim \triangle JLK$	2組の辺の比が等しく、その間の角が等しい。

3 右の図の $\triangle ABC$ について、以下の問いに答えなさい。ただし、印をつけた角は同じ大きさであることを表します。【レベル ★★★】

(1) $\triangle ABC$ と相似な図形を見つけ記号で表しなさい。

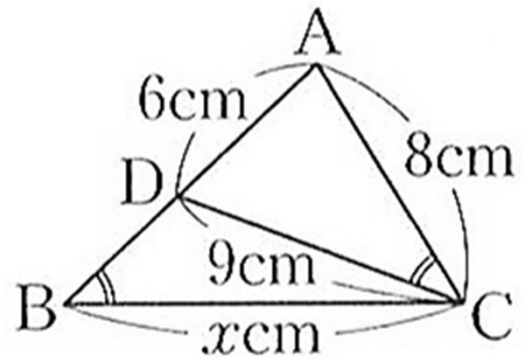
$$\triangle ABC \sim \triangle ACD$$

(2) (1)の相似条件を書きなさい。

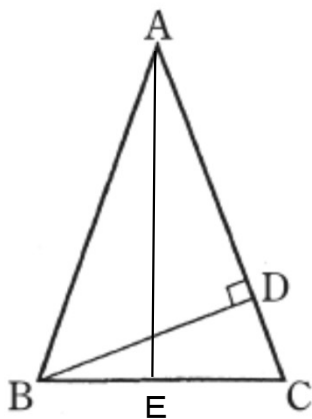
2組の角がそれぞれ等しい。

(3) x の値を求めなさい。 $8:6=x:9$ $6x=72$

$$x = 12$$



4 下の $\triangle ABC$ は、 $AB=AC=3$ 、 $BC=2$ の二等辺三角形である。
点Bから辺ACに垂線BDをひいたとき、ADの長さを求めなさい。【レベル ★★★】



頂点AからBCに垂線をひき、BCとの交点をEとする。

$\triangle ACE \sim \triangle BCD$

$CD=x$ とすると、 $3:2=1:x$

$x=2/3$

$AD=3-(2/3)=7/3$

$$AD = \frac{7}{3}$$