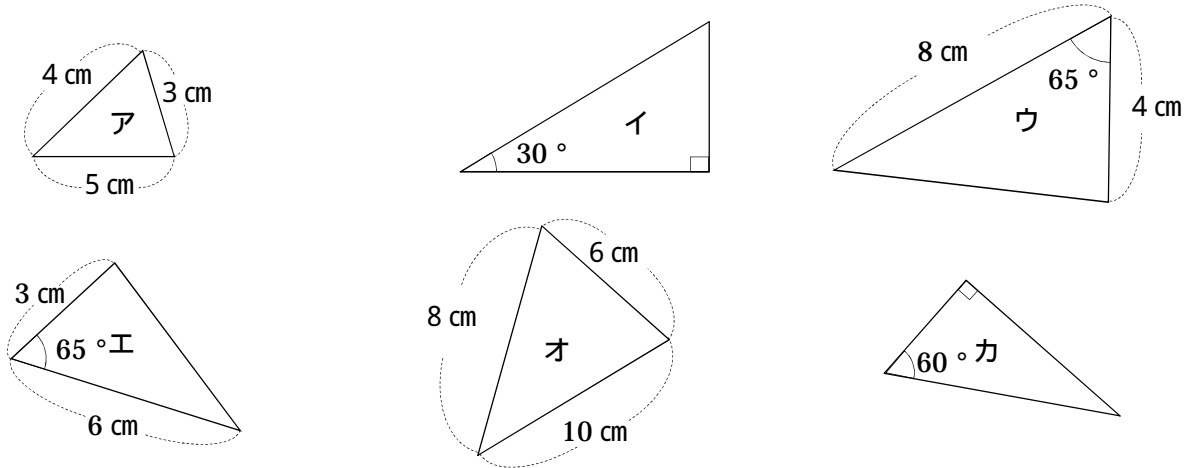


【中学校数学 基本問題 中3 - - 1】

「図形と相似」 図形と相似 No.1	()組 ()番	氏名
-----------------------	--------------	----

1 下の図のア～カの三角形を、相似な三角形の組に分けなさい。また、そのとき使った相似条件をいいなさい。(単元評価問題：中3 - 1)

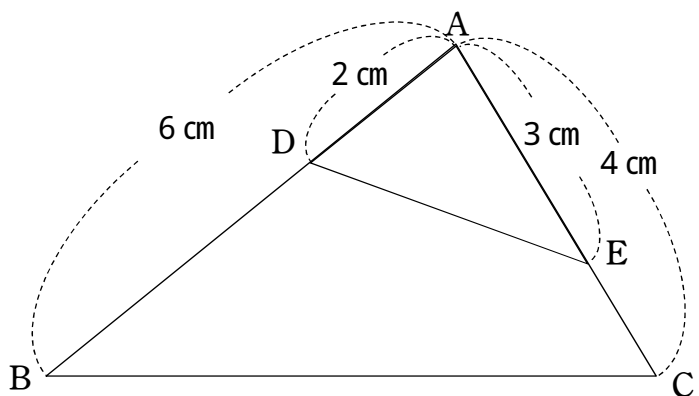
教科書 P 112 ~ 114



答え	ア と オ	相似条件	3組の辺の比が、すべて等しい
	ウ と エ	相似条件	2組の辺の比とその間の角が、それぞれ等しい
	イ と カ	相似条件	2組の角が、それぞれ等しい

2 右の図で、相似な三角形を記号 を使って表しなさい。また、そのときに使った相似条件をいいなさい。(単元評価問題：中3 - 1)

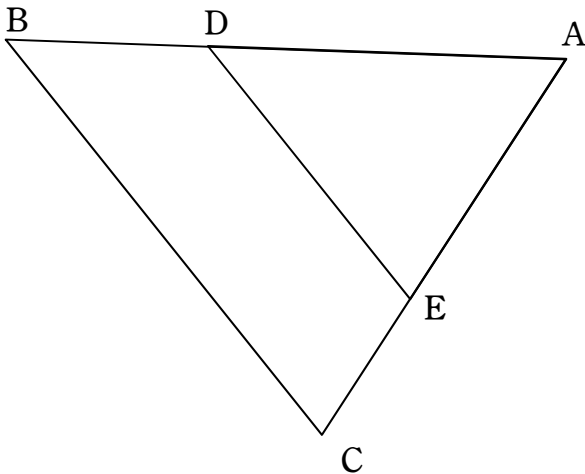
教科書 P 114



答え	ABC AED	相似条件	2組の辺の比とその間の角が、それぞれ等しい
----	---------	------	-----------------------

「図形と相似」 図形と相似 No. 2	() 組 () 番	氏 名
------------------------	----------------	--------

- 3 下の図において、 $BC \parallel DE$ のとき、 $\triangle ABC \sim \triangle ADE$ であることを証明しなさい。
 (単元評価問題：中3 - 5) 教科書 P 115, 116

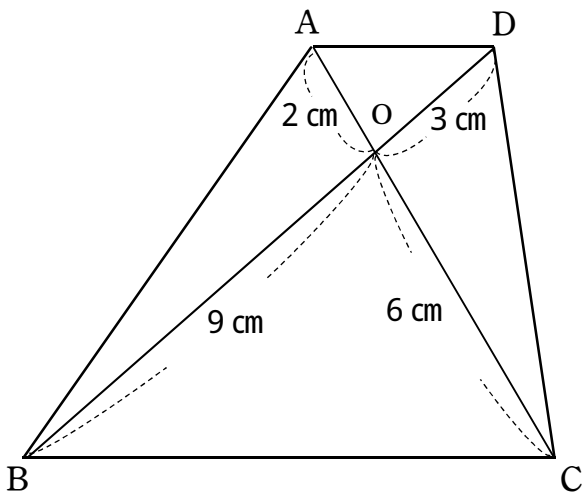


【証明】

$\triangle ABC$ と $\triangle ADE$ で、
 $BC \parallel DE$ から、
 $\angle ABC = \angle ADE \dots$
 $\angle ACB = \angle AED \dots$
 , から、
 2組の角がそれぞれ等しいので、
 $\triangle ABC \sim \triangle ADE$

, のいずれかを、
 共通の角なので、
 $\angle BAC = \angle DAE$ としてもよい

- 4 下の図において、 $\triangle AOD \sim \triangle COB$ であることを証明しなさい。
 (単元評価問題：中3 - 5) 教科書 P 115, 116



【証明】

$\triangle AOD$ と $\triangle COB$ で、
 $OA : OC = 1 : 3$
 $OD : OB = 1 : 3$
 よって
 $OA : OC = OD : OB \dots$
 対頂角は等しいから、
 $\angle AOD = \angle COB \dots$
 , から、
 2組の辺の比とその間の角が、
 それぞれ等しいので、
 $\triangle AOD \sim \triangle COB$