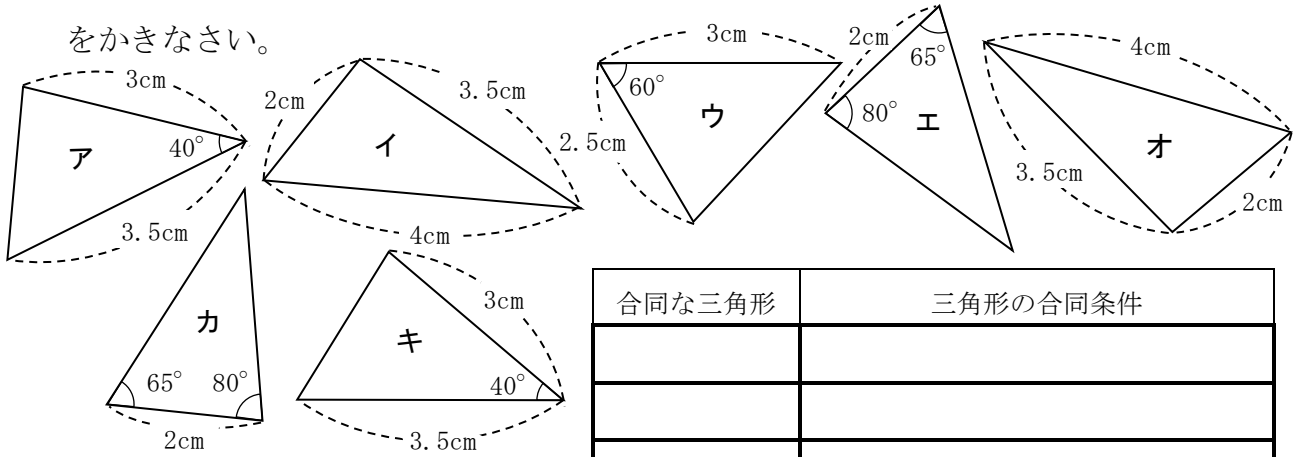


【④ - 1 - 3 三角形の合同】

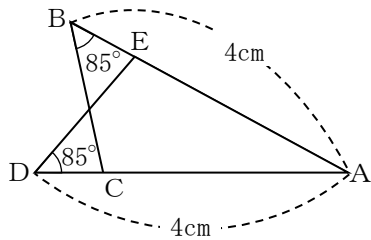
氏名	
----	--

1 下の図の三角形を、合同な三角形の組に分けなさい。また、そのとき使った合同条件をかきなさい。



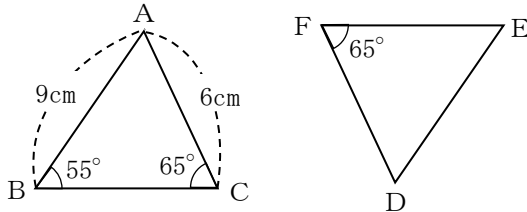
合同な三角形	三角形の合同条件

2 下の図で、 $\triangle ABC$ と $\triangle ADE$ は合同になります。このことをいうには、三角形の合同条件のどれを使いますか。



--

3  $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$  のとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 辺DEの長さを求めなさい。
- (2)  $\angle E$ の大きさを求めなさい。
- (3)  $\angle D$ の大きさを求めなさい。

(1)		cm
(2)		°
(3)		°

4 みきさんとつとむくんが、下のア～ウの三角形をかきました。2人がかいた三角形は、かならず合同であるといえますか。「かならず合同であるとはいえない」ものを選び、その理由を説明しなさい。

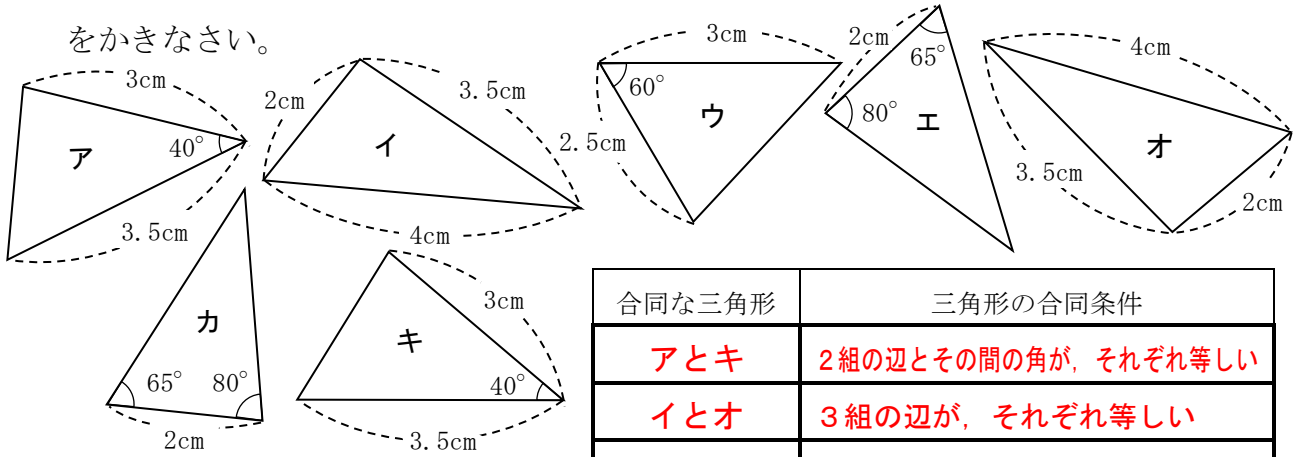
- ア 1辺の長さが5cmの正三角形
- イ 等しい辺の長さが7cmの二等辺三角形
- ウ 2つの内角が $60^\circ$ と $80^\circ$ の三角形

記号	理由

【④-1-3 三角形の合同】

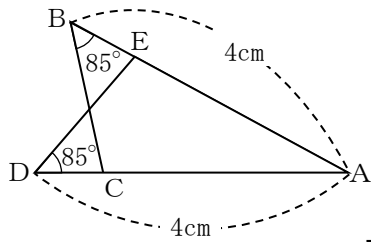
氏名	解答
----	----

1 下の図の三角形を、合同な三角形の組に分けなさい。また、そのとき使った合同条件をかきなさい。



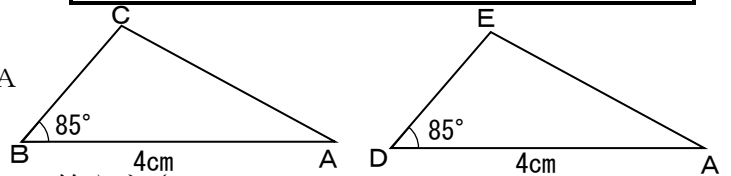
合同な三角形	三角形の合同条件
アとキ	2組の辺とその間の角が、それぞれ等しい
イとオ	3組の辺が、それぞれ等しい
エとカ	1組の辺とその両端の角が、それぞれ等しい

2 下の図で、 $\triangle ABC$ と $\triangle ADE$ は合同になります。このことをいうには、三角形の合同条件のどれを使いますか。

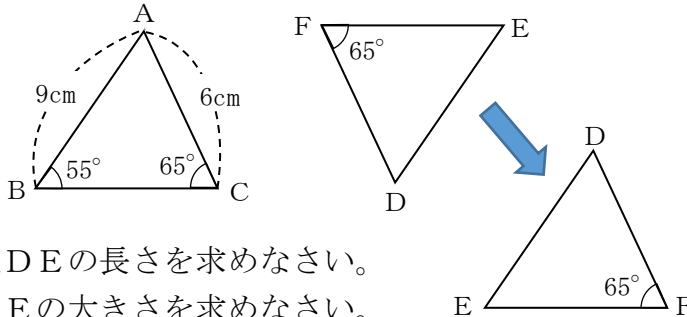


同じ向きに並べ替えると考えやすいです。

1組の辺とその両端の角が、それぞれ等しい



3  $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$  のとき、次の問いに答えなさい。



- 辺  $DE$  の長さを求めなさい。
- $\angle E$  の大きさを求めなさい。
- $\angle D$  の大きさを求めなさい。

(1)	9	cm
(2)	55	°
(3)	60	°

同じ向きに並べ替えると考えやすいです。

4 みきさんとつとむくんが、下のア～ウの三角形をかきました。2人がかいた三角形は、かならず合同であるといえますか。「かならず合同であるとはいえない」ものを選び、その理由を説明しなさい。

- ア 1 辺の長さが 5 cm の正三角形
- イ 等しい辺の長さが 7 cm の二等辺三角形
- ウ 2 つの内角が  $60^\circ$  と  $80^\circ$  の三角形

記号	理由
イ	(例) 頂角の大きさの違う二等辺三角形がかけてしまう
ウ	(例) 大きさの違う三角形がかけてしまう (図で示したのも正答)