

レビュー問題

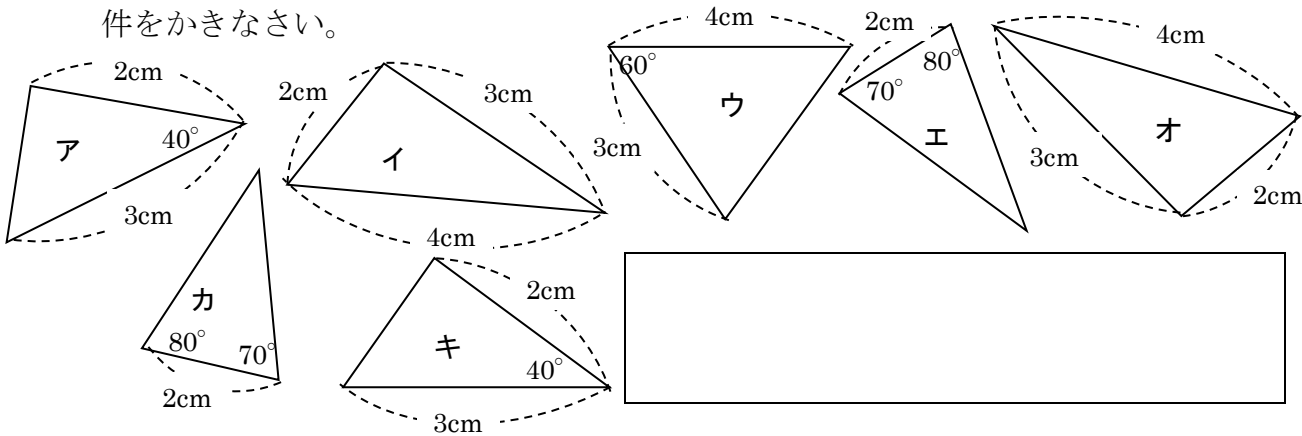
中学校2年 数学

(月 日)

【④ - 1 - 3 三角形の合同】

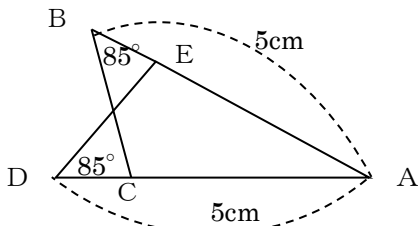
氏名	
----	--

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。



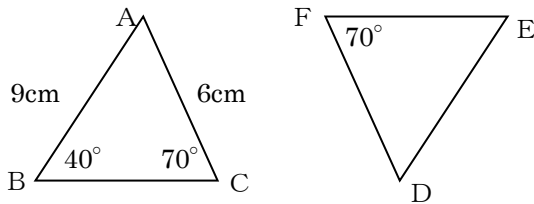
--

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 (1) ~ (3) 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。

- (1) 1辺の長さが5cmの正三角形
- (2) 等しい辺の長さが7cmの二等辺三角形
- (3) 2つの内角が 60° と 80° の三角形

--

レビュー問題

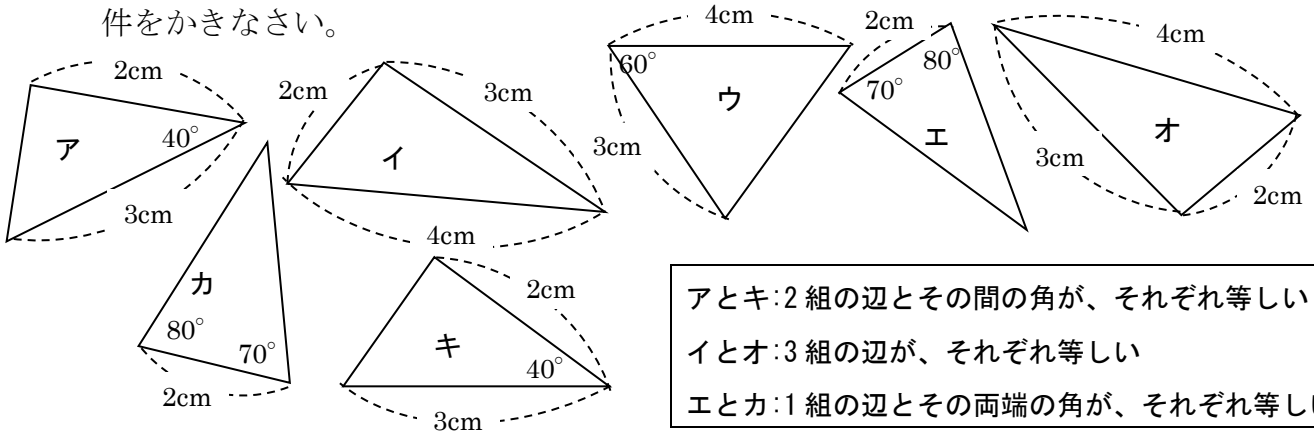
中学校2年 数学

(月 日)

【④ - 1 - 3 三角形の合同】

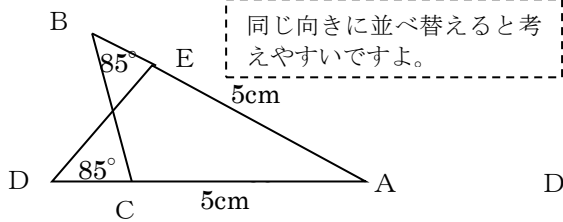
氏名	解答
----	----

- 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。



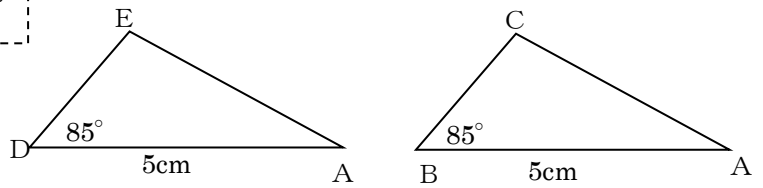
アとキ: 2組の辺とその間の角が、それぞれ等しい
 イとオ: 3組の辺が、それぞれ等しい
 エとカ: 1組の辺とその両端の角が、それぞれ等しい

- 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。

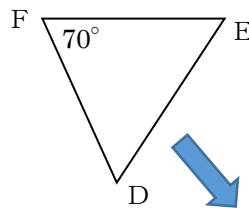
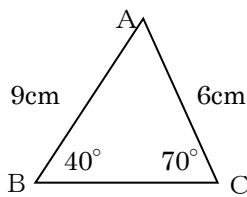


同じ向きに並べ替えると考えやすいですよ。

1組の辺とその両端の角が、それぞれ等しい

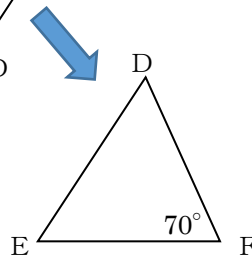


- 3 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ のとき、次の問いに答えなさい。



同じ向きに並べ替えると考えやすいですよ。

- 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)	40°
(3)	70°

- 4 みきさんとつとむくんが、下の(1)～(3)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。

- 1辺の長さが5cmの正三角形
- 等しい辺の長さが7cmの二等辺三角形
- 2つの内角が60°と80°の三角形

(2) 頂角の大きさの違う二等辺三角形が
 かけてしまう
 (3) 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)