

# 図形の調べ方（合同と証明）

組 番 名前

1 右の図で、四角形 ABCD と四角形 EFGH は合同であるとき、次の問いに答えなさい。

① このことを合同の記号を使って表しなさい。

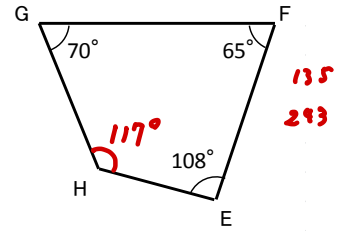
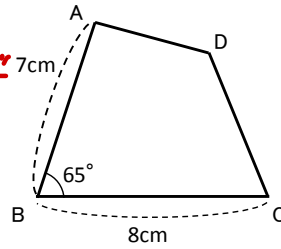
四角形 ABCD ≅ 四角形 EFGH

② 辺 FG の長さを求めなさい。

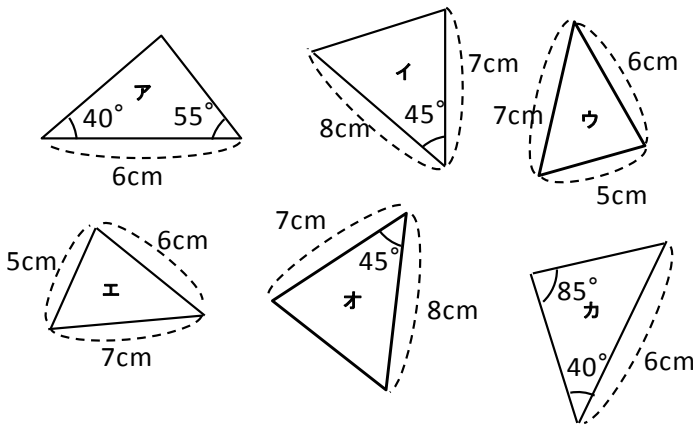
8cm

③ ∠D の大きさを求めなさい。

117°



2 次の図の三角形の中から合同な三角形を 3 組選びなさい。また、そのとき使った三角形の合同条件をかきなさい。



ウとエ

合同条件

3組の辺がそれぞれ等しい

イとオ

合同条件

2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい

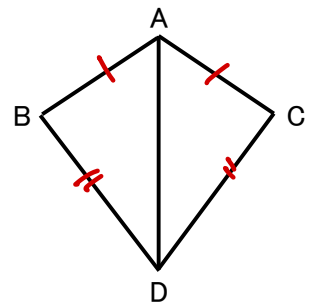
アとカ

合同条件

1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

3 右の図で、 $AB=AC$ ,  $BD=CD$  であるとき、合同な三角形の組を合同の記号を使って表し、そのとき使った三角形の合同条件を答えなさい。

$\triangle ABD \equiv \triangle ACD$   
3組の辺がそれぞれ等しい



4 右の図のような 2 つの三角形があり、 $AC=DF$ ,  $BC=EF$  である。この三角形に、あと 1 つどのような条件が加われば、2 つの三角形は合同になるか。記号を使ってすべての場合について答えなさい。

$DE = AB$   
 $\angle F = \angle C$

