

15

平行と合同：合同な図形
合同な図形の性質と表し方、
三角形の合同条件

名前	年 組 番
	/ 14問

知

●三角形の合同条件

三角形の合同条件は次の3つである。

- ① 3組の辺がそれぞれ等しい。

右の図で、 $AB=DE$, $BC=$, $=DF$

- ② とその間の角がそれぞれ等しい。

(例) 右の図で、 $AB=DE$, $AC=DF$, $=$

- ③ 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい。

(例) 右の図で、 $BC=EF$, $\angle ABC=$, $=$

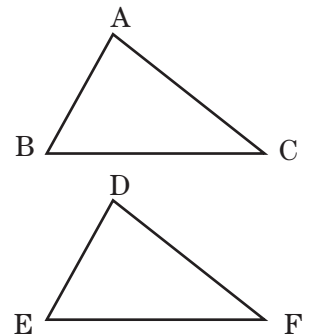


図 1 右の図の四角形について、次の問いに答えなさい。

- (1) $AB=AD$, $BC=DC$ であるとき、合同な三角形を、合同を表す記号 \equiv を用いて表しなさい。

()

- (2) (1)で使った合同条件を答えなさい。

()

- (3) この図で、 $\angle ACB = \angle ACD$ という条件だけが与えられた場合、そのほかにどんな条件が1つあれば合同な三角形ができますか。2通り答えなさい。

()

()

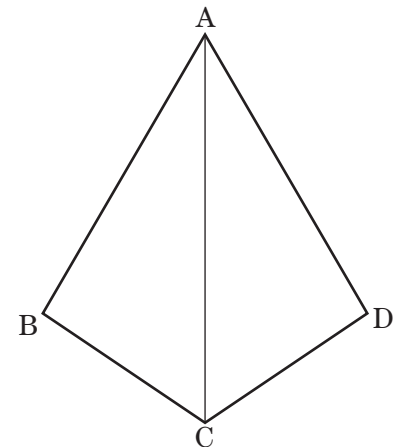


図 2 右の図は正方形 ABCD に対角線 AC をひいたものです。 $\triangle ABC \equiv \triangle CDA$ であることを証明するとき、次の合同条件を用いることができますか。①、②それぞれについて答えなさい。

- ① 3組の辺がそれぞれ等しい。

()

- ② 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。

()

