

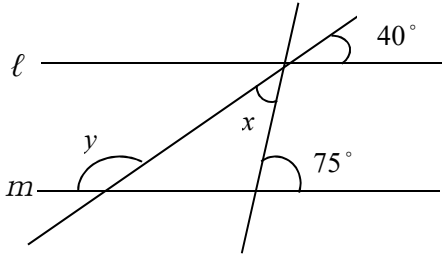
平行と合同 (1)

氏名

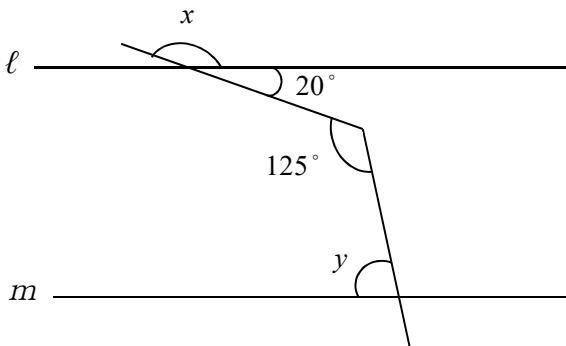
1 次の図で、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めなさい。

($l \parallel m$ とする)

(1)



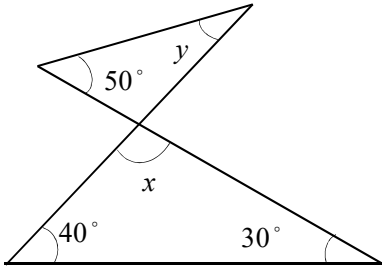
(2)



平行と合同（2）

氏名

1 次の図で、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めなさい。



2 次の問いに答えなさい。

(1) 八角形の内角の和を求めなさい。

(2) 内角の和が 900° になる多角形は何角形ですか。

平行と合同（3）

氏名

1 右の図で、

四角形 $ABCD \equiv$ 四角形 $EFGH$ です。

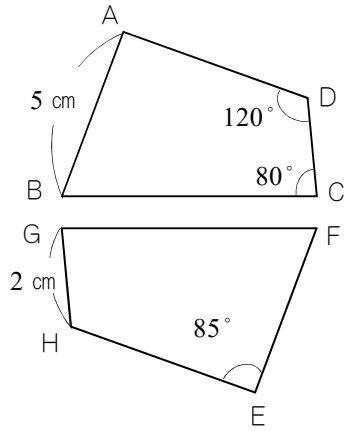
次の問いに答えなさい。

(1) 辺 CD の長さを求めなさい。

(2) 辺 EF の長さを求めなさい。

(3) $\angle A$ の大きさを求めなさい。

(4) $\angle F$ の大きさを求めなさい。



平行と合同（4）

氏名

1 三角形の合同条件を3ついいなさい。

(1) _____ がそれぞれ等しいとき

(2) _____ がそれぞれ等しいとき

(3) _____ がそれぞれ等しいとき

2 AさんとBさんが下の(1)～(3)の三角形をかきます。
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。

(1) 2つの内角が、 50° と 70° の三角形

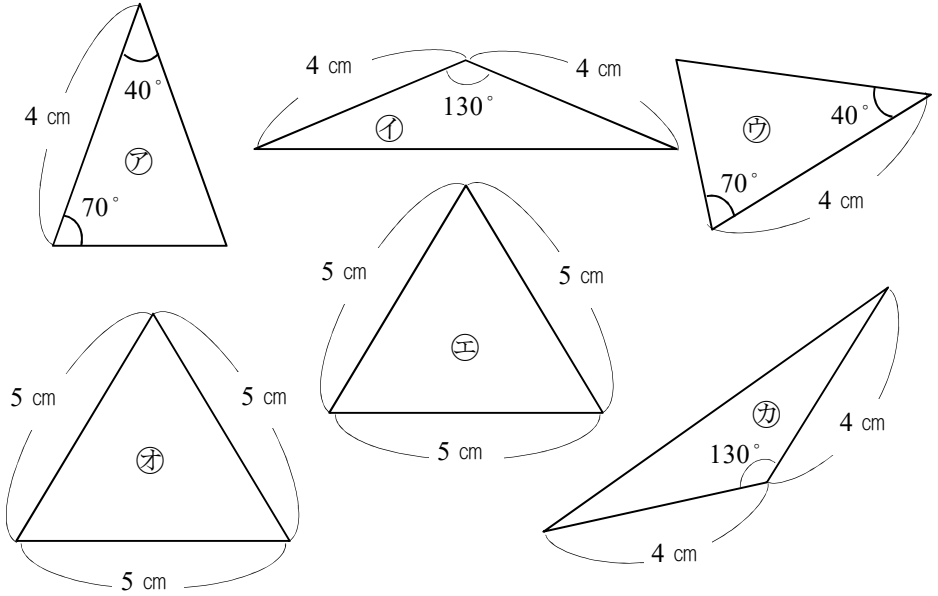
(2) 1辺の長さが7 cmの正三角形

(3) 3つの辺の長さが3 cm, 4 cm, 5 cmの三角形

平行と合同（5）

氏名

1 下の図で、合同な三角形の組を選びなさい。また、そのときに使った合同条件を答えなさい。



三角形の組	合同条件
と	
と	
と	

平行と合同（6）

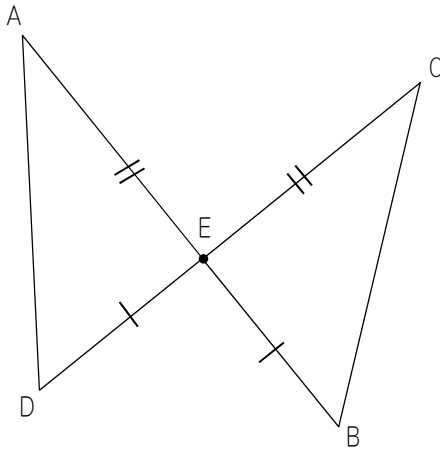
氏名

1 下の図で、線分 AB と CD が、

$$AE = CE, \quad DE = BE$$

となるように、点 E で交わっています。この図で、合同な三角形の組を、記号 \cong を使って表しなさい。

また、そのとき使った合同条件をいいなさい。



平行と合同（7）

氏名

1 証明の根拠となるものについてまとめました。（ ）にあてはまる言葉を書きなさい。

【平行線になるための条件】

2 直線に1つの直線が交わるとき、

(1) () が等しければ、その2直線は平行である。

(2) () が等しければ、その2直線は平行である。

【三角形の内角，外角の和】

(3) 三角形の内角の和は () である。

(4) 三角形の外角は、それととなり合わない2つの
() に等しい。

【合同な図形の性質】

(5) 合同な図形では、対応する () や ()
は等しい。

【三角形の合同条件】

(6) ()

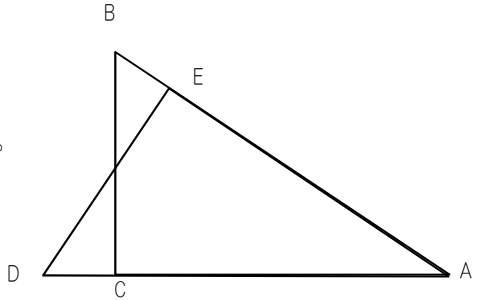
(7) ()

(8) ()

平行と合同（8）

氏名

- 1 右の図で、
 $AB = AD$, $AC = AE$ のとき、
 $\angle ACB = \angle AED$ となります。



- (1) 仮定と結論を
 いいなさい。

- (2) このことを証明するとき、どの三角形とどの三角形の合同を
 いえばよいですか。

- (3) (2) の証明をするときに使う三角形の合同条件をいいなさい。