

【中学校数学 基本問題 中2-④-1】

「図形の調べ方」 平行と合同 No.1	() 組 () 番	氏名
------------------------	----------------	----

1 右の図を見て、にあてはまる言葉を答えなさい。→教科書P84, 85

(1) $\angle a$ と $\angle e$ のような位置にある2つの角を

という。

同位角

(2) $\angle c$ と $\angle e$ のような位置にある2つの角を

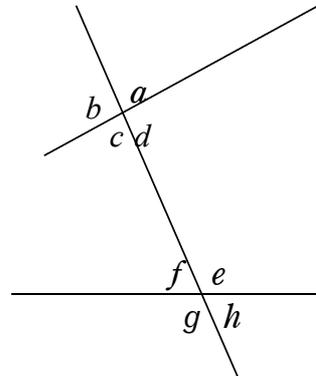
という。

錯角

(3) $\angle f$ と $\angle h$ のように向かい合っている角を

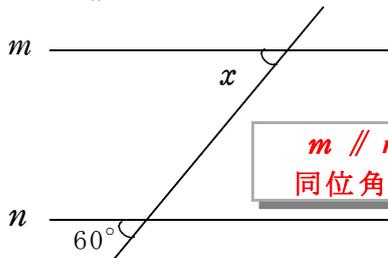
という。

対頂角



2 下の図で $\angle x$ の大きさを求めなさい。(単元評価問題: 中2-④①) →教科書P84~86

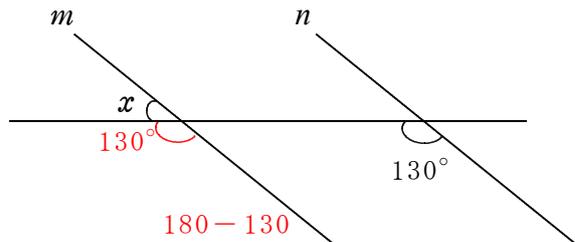
(1) $m \parallel n$



$m \parallel n$ ならば
同位角は等しい

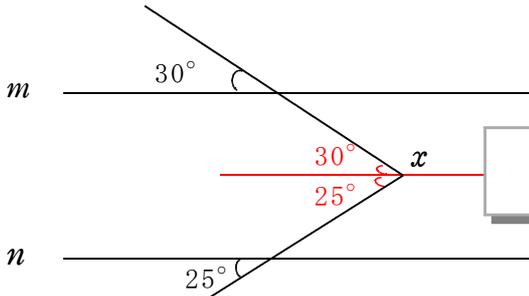
$\angle x = 60^\circ$

(2) $m \parallel n$



$\angle x = 50^\circ$

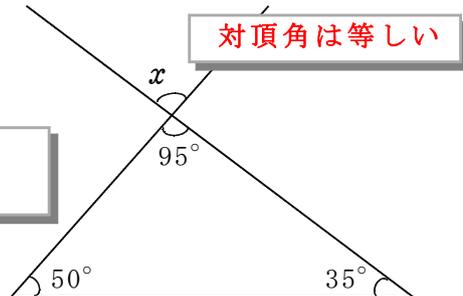
(3) $m \parallel n$



m, n に平行な
補助線をひく

$\angle x = 55^\circ$

(4)



対頂角は等しい

$\angle x = 95^\circ$

3 次のにあてはまる言葉を答えなさい。

→教科書P89

(1) 0° より大きく 90° より小さい角をという。

鋭角

(2) 90° より大きく 180° より小さい角をという。

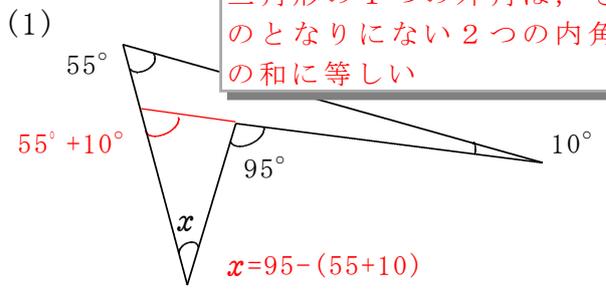
鈍角

【中学校数学 基本問題 中2-④-1】

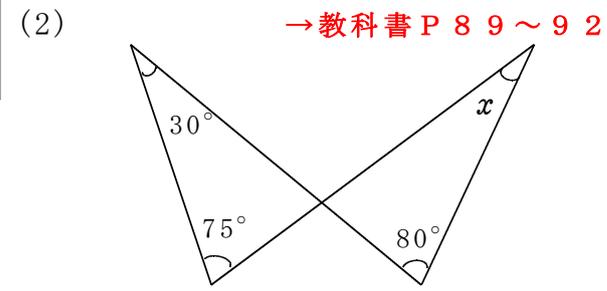
「図形の調べ方」 平行と合同 No. 2	() 組 () 番	氏名
-------------------------	----------------	----

4 下の図で△()の()。(単元評価問題：中2-④①③)

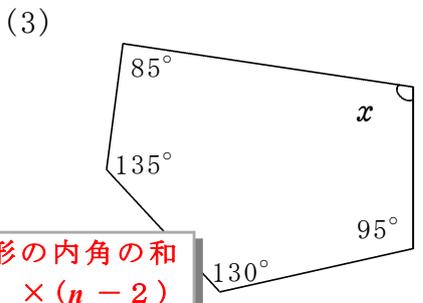
三角形の外角
三角形の1つの外角は、そのとなりにない2つの内角の和に等しい



$\angle x = 30^\circ$

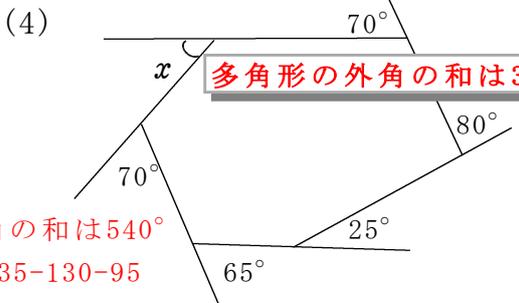


$\angle x = 25^\circ$



n 角形の内角の和
 $180^\circ \times (n - 2)$

$\angle x = 95^\circ$



多角形の外角の和は360°

$\angle x = 50^\circ$

5 次の問いに答えなさい。(単元評価問題：中2-④③)

(1) 十二角形の内角の和は何度ですか。
 $180 \times (12 - 2)$

→教科書P90~92

1800°

(2) 内角の和が1080°である多角形は何角形ですか。
 $180(n - 2) = 1080$
 $n - 2 = 6$

八角形

(3) 正十八角形の1つの内角の大きさは何度ですか。
正十八角形の内角の和 = $180 \times (18 - 2)$
 $= 2880$ $2880 \div 18$

160°

(4) 正十角形の1つの外角の大きさは何度ですか。
正十角形の外角はすべて等しい $360 \div 10$

36°

6 三角形の合同条件を書きなさい。

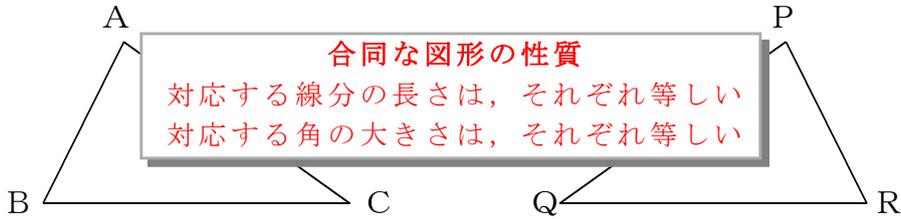
→教科書P96

- 3組の辺が、それぞれ等しい
- 2組の辺とその間の角が、それぞれ等しい
- 1組の辺とその両端の角が、それぞれ等しい

【中学校数学 基本問題 中2-④-1】

「図形の調べ方」 平行と合同 No. 3	() 組 () 番	氏名
-------------------------	----------------	----

7 $\triangle ABC \equiv \triangle PRQ$ であるとき、(1)から(6)が成り立つ。□にあてはまる辺や角を答えなさい。 →教科書P94



(1) $CA = QP$

(4) $\angle A = \angle P$

(2) $AB = \square PR$

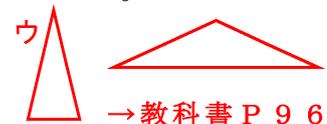
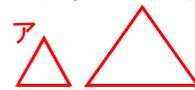
(5) $\angle B = \square \angle R$

(3) $BC = \square RQ$

(6) $\angle C = \square \angle Q$

8 たつやさんとあつしさんが、下のアからウの三角形をかきます。2人がかいた三角形がかならず合同となるものをすべて選びなさい。

ア 正三角形



イ 辺の長さが3 cm, 5 cm, 7 cmの三角形

※3組の辺がそれぞれ等しい

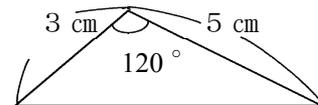
→教科書P96

ウ 等しい辺の長さが8 cmの二等辺三角形

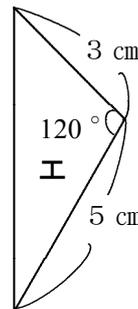
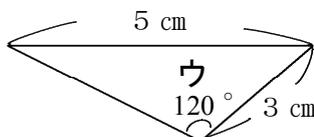
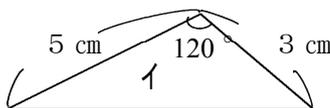
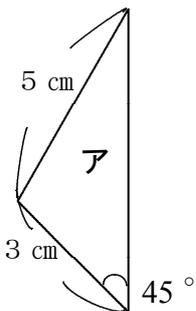
□ イ

9 右の三角形と合同な三角形を、下のアからエの中からすべて選びなさい。

- ア…残りの角を求めると合同条件にあてはまる
- イ…裏返すと合同条件にあてはまる
- エ… 90° 回転させると合同条件にあてはまる



→教科書P96



□ イ, エ