

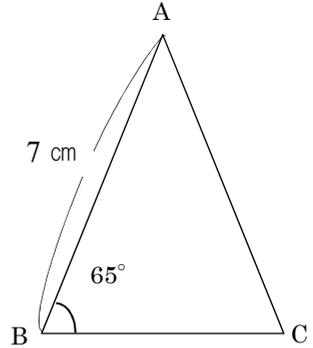
三角形と四角形（1）

氏名

1 右の図の△ABCは、 $AB = AC$ の二等辺三角形です。

$AB = 7\text{cm}$, $\angle B = 65^\circ$ のとき、

() にあてはまる数を書きなさい。

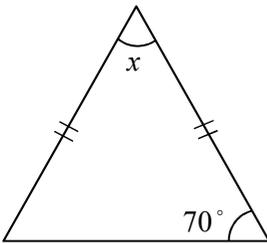


(1) $AC = (\quad) \text{cm}$ (2) $\angle C = (\quad)^\circ$

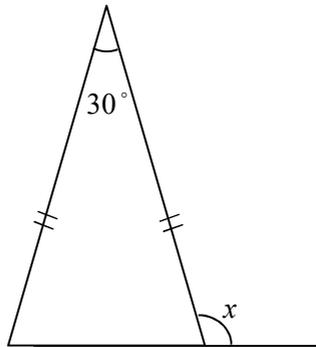
(3) $\angle A = (\quad)^\circ$

2 下のそれぞれの図で、同じ印をつけた辺は等しいとして、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

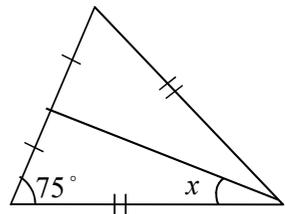
(1)



(2)



(3)



三角形と四角形（2）

氏名

1 つぎのことがらの逆を答えなさい。また、それが正しいかどうか
も答えなさい。

(1) $x \geq 4$ ならば、 $x > 2$ である。

(2) 正三角形の3つの辺は等しい。

(3) $\triangle ABC$ で、 $\angle A = 60^\circ$ ならば、 $\angle B + \angle C = 120^\circ$ である。

三角形と四角形（3）

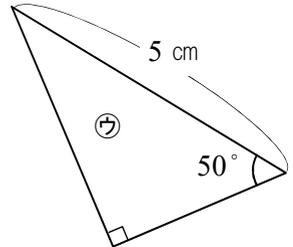
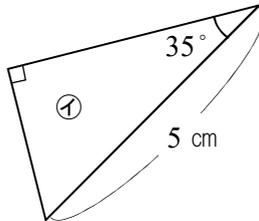
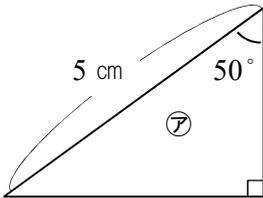
氏名

1 直角三角形の合同条件を2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。

2 下の図で、合同な三角形はどれとどれですか。記号 \equiv を使って表しなさい。また、その時に使った合同条件をいいなさい。

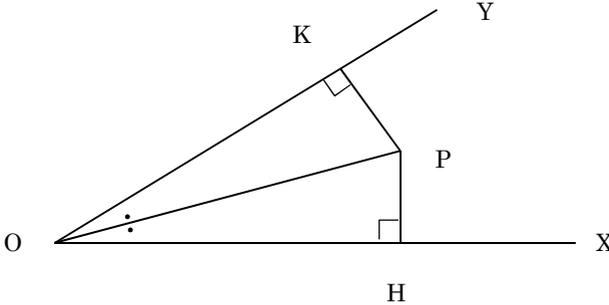


三角形の組	合同条件
と	

三角形と四角形（4）

氏名

- 1 $\angle XOY$ の二等分線上の点 P から、2 辺 OX 、 OY に垂線 PH 、 PK をひくとき、 $OH=OK$ になることを証明しなさい。



【証明】

$\triangle POH$ と $\triangle POK$ において

仮定から $\angle PHO = (\quad) = 90^\circ \dots \textcircled{1}$

$\angle POH = (\quad) \dots \textcircled{2}$

また、 PO は共通だから、

$PO = PO \dots \textcircled{3}$

①、②、③から、直角三角形の斜辺と (\quad) がそれぞれ等しいので、

$\triangle POH \equiv (\quad)$

合同な図形では、(\quad) ので、

$OH = OK$