

三角形と四角形(1)

- 1 (1) 7cm (2) $\angle C = 65^\circ$ (3) $\angle A = 50^\circ$
 2 (1) 40° (2) 105° (3) 15°

三角形と四角形(2)

- 1 (1) $x > 2$ ならば, $x \geq 4$ である。正しくない。
 (2) 3つの辺が等しい三角形は正三角形である。正しい。
 (3) $\triangle ABC$ で $\angle B + \angle C = 120^\circ$ ならば, $\angle A = 60^\circ$ である。
 正しい。

三角形と四角形(3)

- 1 (1) 斜辺と1つの鋭角 (がそれぞれ等しいとき)
 (2) 斜辺と他の1辺 (がそれぞれ等しいとき)
 2 ㊦と㊦…斜辺と1つの鋭角 (がそれぞれ等しいとき)

三角形と四角形(4)

- 1 $\triangle POH$ と $\triangle POK$ において

仮定から

$$\angle PHO = \angle PKO = 90^\circ \dots \textcircled{1}$$

$$\angle POH = \angle POK \dots \textcircled{2}$$

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1つの鋭角が,
 それぞれ等しいので,

$$\triangle POH \equiv \triangle POK$$

合同な図形では, 対応する辺は等しいので,

$$OH = OK$$