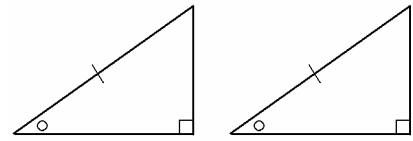
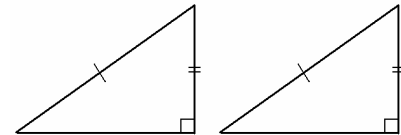


1 直角三角形の合同条件を右の図を参考にして、二つ書きなさい。

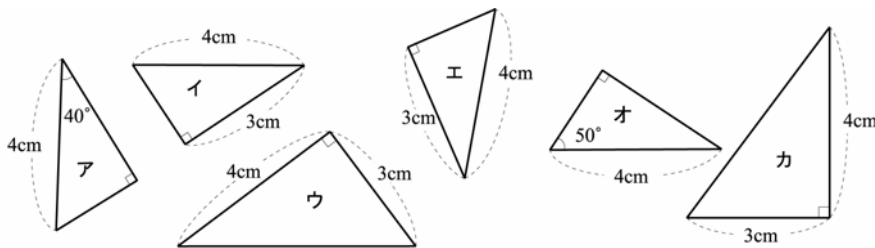
① _____



② _____



2 次の図の三角形を、合同な三角形の組に分けよ。また、そのときに使った合同条件を答えよ。



合同な三角形	合同条件

3 右の図のように、 $\angle XOY$ の内部の点 P から、2 辺 OX 、 OY にひいた垂線をそれぞれ PA 、 PB とする。 $PA=PB$ のとき、 OP は $\angle XOY$ を 2 等分することを次のように証明した。() にあてはまる言葉や文字を書け。

[証明]

$\triangle OAP$ と $\triangle OBP$ で、

仮定より、 $PA =$ (ア) ……①

$\angle OAP = \angle$ (イ) $=$ (ウ) $^\circ$ ……②

共通だから、 $OP =$ (エ) ……③

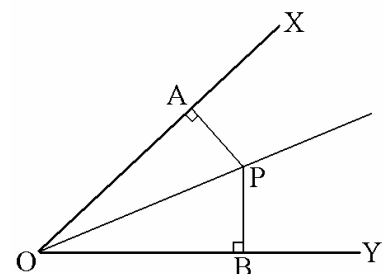
①、②、③より、**直角三角形の**

(オ) ので、

$\triangle OAP \equiv \triangle OBP$

対応する角は等しいので、 $\angle AOP = \angle BOP$

よって、(カ)



【解説】

1

- (1) 斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい
- (2) 斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい

2

- アとオ 斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい（または 1辺とその両端の角がそれぞれ等しい）
- イとエ 斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい
- ウとカ 2辺とその間の角がそれぞれ等しい

3

- ア PB
- イ OBP
- ウ 90
- エ OP
- オ 斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい
- カ OPは $\angle XOY$ を2等分する