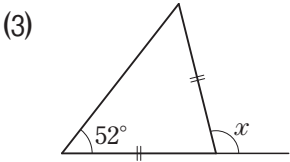
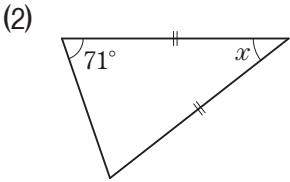
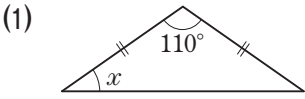
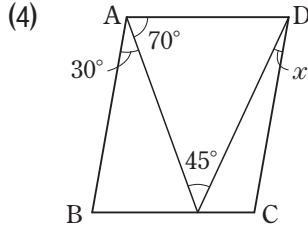
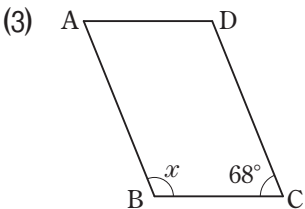
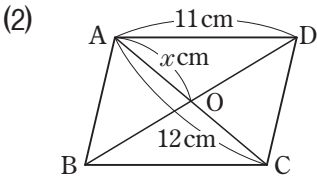
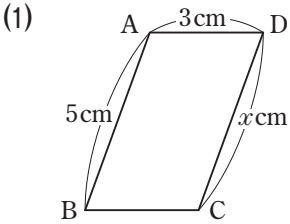


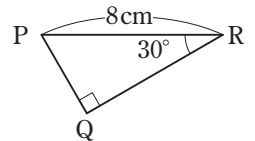
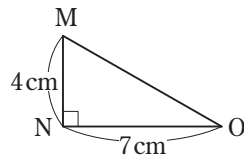
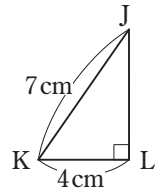
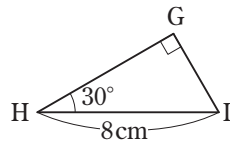
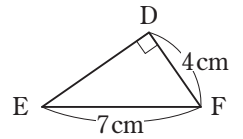
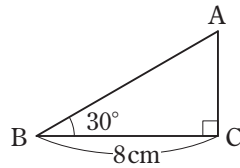
1 次の図で、同じ印をつけた辺の長さは等しいとして、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



2 次の $\square ABCD$ で、(1), (2)は x の値, (3), (4)は $\angle x$ の大きさを求めなさい。



3 下の図で、合同な直角三角形の組を2組みつけ、記号 \equiv を使って表しなさい。また、そのときに使った直角三角形の合同条件を答えなさい。



合同な三角形


合同条件

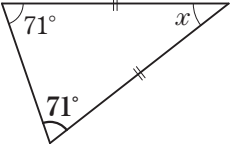
合同な三角形

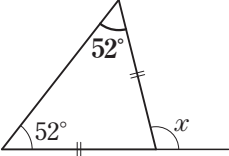
合同条件

三角形・平行四辺形

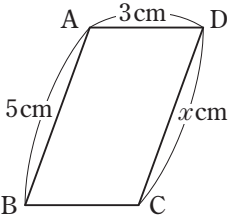
1 次の図で、同じ印をつけた辺の長さは等しいとして、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

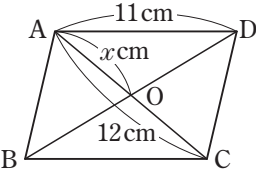
(1)  $\Rightarrow \angle x = (180^\circ - 110^\circ) \div 2 = 35^\circ$

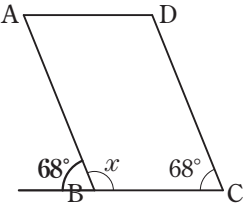
(2)  $\Rightarrow \angle x = 180^\circ - 71^\circ \times 2 = 38^\circ$

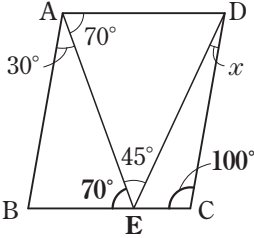
(3)  $\Rightarrow \angle x = 52^\circ + 52^\circ = 104^\circ$

2 次の $\square ABCD$ で、(1), (2)は x の値, (3), (4)は $\angle x$ の大きさを求めなさい。

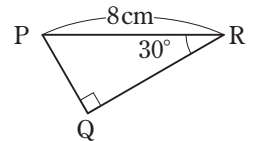
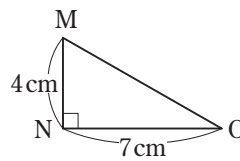
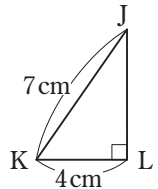
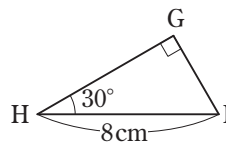
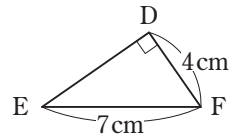
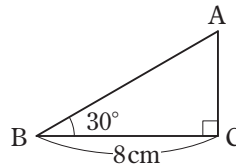
(1)  $\Rightarrow AB = DC$
よって、 $x = 5$

(2)  $\Rightarrow OA = \frac{1}{2}AC$
よって、 $x = \frac{1}{2} \times 12 = 6$

(3)  $\Rightarrow \angle x = 180^\circ - 68^\circ = 112^\circ$

(4)  $\Rightarrow \angle AEB = \angle DAE = 70^\circ$
 $\angle BCD = 30^\circ + 70^\circ = 100^\circ$
 $70^\circ + 45^\circ = \angle x + 100^\circ$
より、 $\angle x = 15^\circ$

3 下の図で、合同な直角三角形の組を2組みつけ、記号 \cong を使って表しなさい。また、そのときに使った直角三角形の合同条件を答えなさい。



合同な三角形 $\triangle DEF \cong \triangle LJK$

合同条件 (直角三角形の)斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい。

合同な三角形 $\triangle GHI \cong \triangle QRP$

合同条件 (直角三角形の)斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい。