

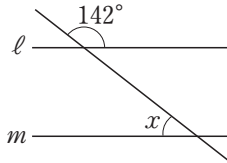


第 7 回 平行と合同

1 平行線と角 次の図で、 $\ell \parallel m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

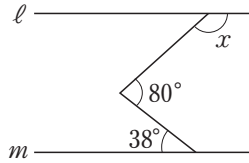
10 点 $\times$ 3 [30 点]

(1)



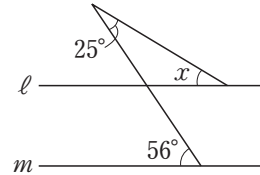
()

(2)



()

(3)

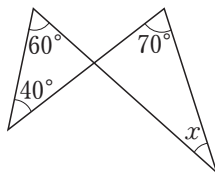


()

2 多角形の角 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

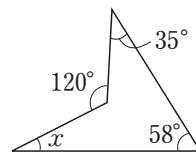
10 点 $\times$ 3 [30 点]

(1)



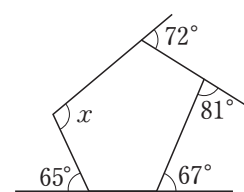
()

(2)



()

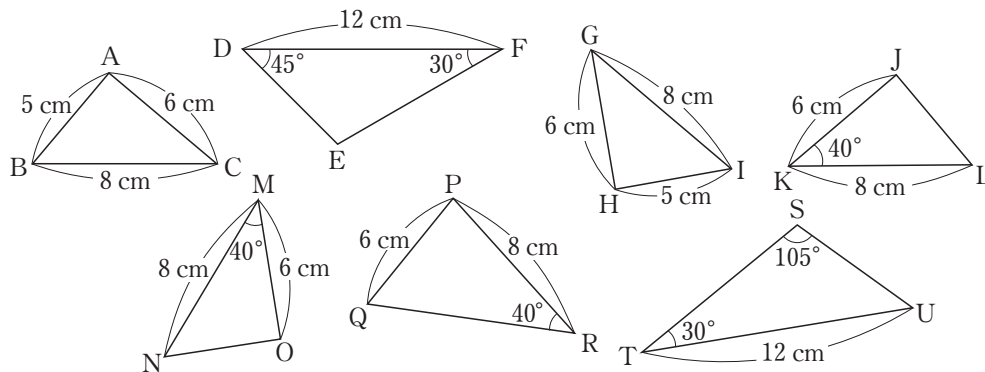
(3)



()

3 三角形の合同条件 下の図で、合同な三角形の組を、記号 $\equiv$ を使って表しなさい。また、そのときに使った合同条件をいいなさい。

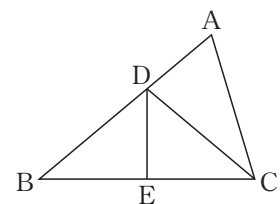
5 点 $\times$ 6 [30 点]



(), ()
(), ()
(), ()

4 三角形の合同条件を使った証明 右の図のように、 $\triangle ABC$ の辺 BC の垂直二等分線が辺 AB , BC と交わる点をそれぞれ D , E とし、 D と C を結びます。このとき、 $BD=CD$ となることを証明しなさい。

[10 点]



[]