

平成30年度 第2学期 期末考查（中学数学2）

2018-j2-2trm2.tex

2年 _____ コース

名前 _____

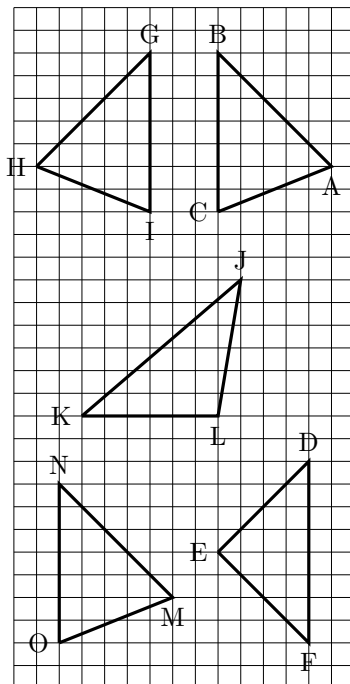
1. 次の問に答えなさい。

(1) 1つの外角が 20° である正多角形は正何角形ですか。

(2) 二十角形の内角の和を求めなさい。

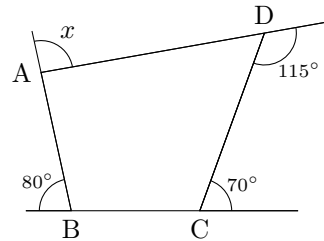
(3) 内角の和が 1620° である多角形は何角形ですか。

2. 下の図で、 $\triangle ABC$ と合同な三角形をみつけ、 $\triangle ABC$ と合同であることを、記号 $\equiv$ を使って表しなさい。

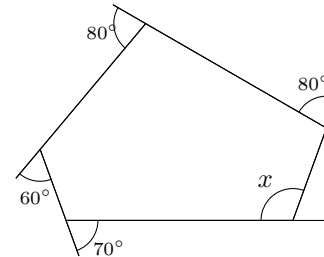


3. 下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

(1)

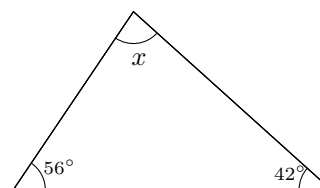


(2)

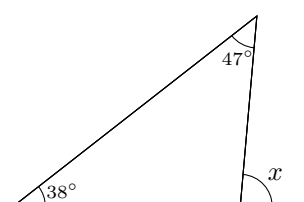


4. 下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

(1)

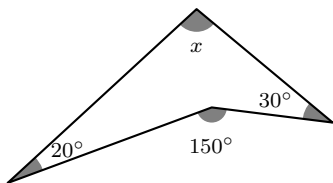


(2)

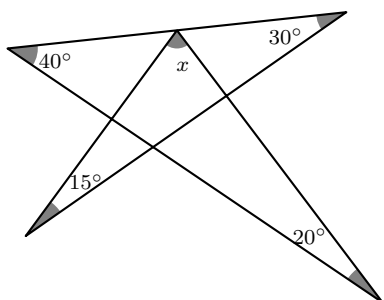


5. 下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

(1)

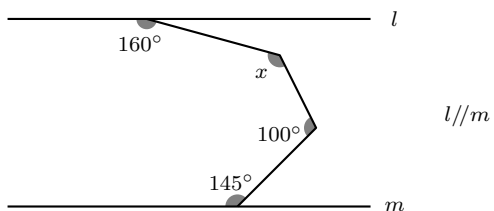


(2)

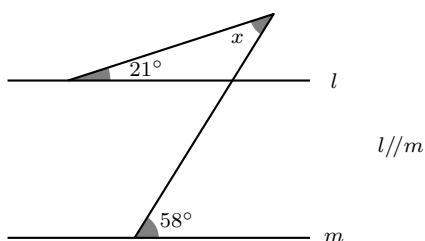


6. $l \parallel m$ のとき、下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

(1)



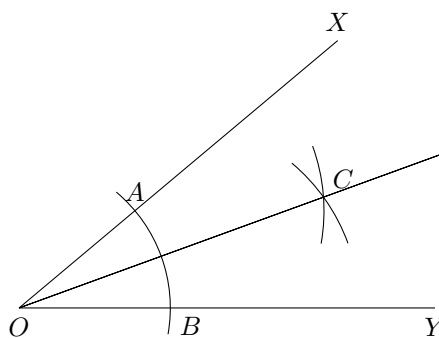
(2)



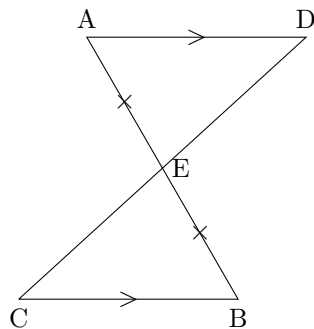
7. $\angle XOY$ の二等分線を次のように作図しました。

- (1) 頂点 O を中心とする円をかき、辺 OX , OY との交点を A , B とする。
- (2) A , B を中心として等しい半径の円をかき、その交点を C とする。
- (3) 半直線 OC をひく。

上の方法でひいた半直線 OC が $\angle XOY$ の二等分線になっていることを証明しなさい。



8. 下の図は、線分 AB と CD の交点を E として、
 $EA = EB$, $AD \parallel CB$
となるようにかいたものである。
このとき、 $ED = EC$ となることを証明せよ。



9. 線分 AB の垂直二等分線 l 上の点 P とすると、 $PA = PB$ となります。
このことを、三角形の合同条件を使って証明しなさい。

