

実力テスト
標準

4章 平行と合同
① 平行線と角

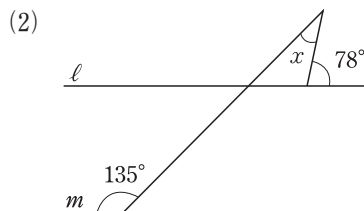
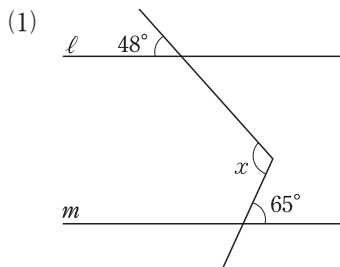


得点

点

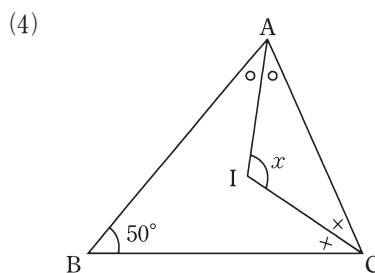
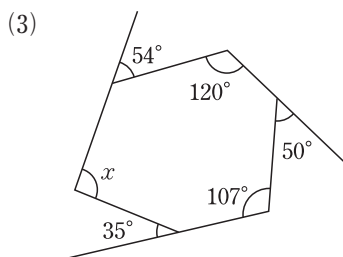
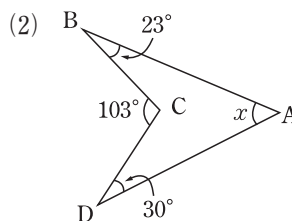
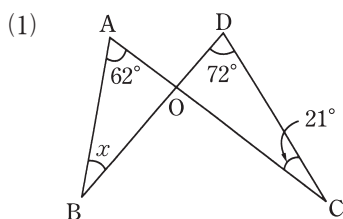
1 次の図で、 $\ell \parallel m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

【15 点 \times 2=30 点】



2 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

【15 点 \times 4=60 点】



AI, CI は、それぞれ
 $\angle BAC$, $\angle ACB$ の
二等分線

3 正八角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

【10 点】

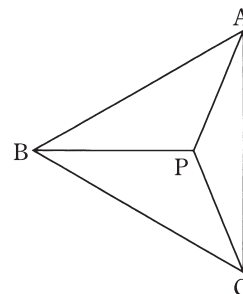
実力テスト
標準
4章 平行と合同
② 合同な図形


得点

点

1 右の図において、 $AB=BC=CA$ ， $PA=PC$ とします。【20 点×2=40 点】

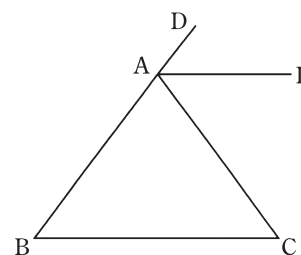
(1) 合同な三角形の組を，記号 \equiv を使って表しなさい。



(2) (1)の証明をするときに使う三角形の合同条件を答えなさい。

2 右の図において、 $\angle B = \angle C$ ， $AE \parallel BC$ のとき， AE は $\angle DAC$ の二等分線となります。【20 点×2=40 点】

(1) 仮定と結論を式で表しなさい。

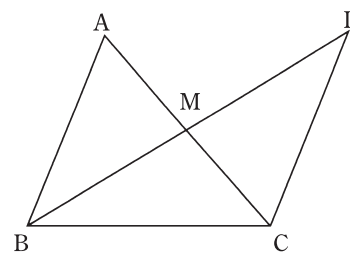


仮定

結論

(2) このことを証明しなさい。

3 右の図のように， $\triangle ABC$ の辺 AC の中点を M とし，線分 BM を M の方向に延長した直線上に $BM=MD$ となるような点 D をとります。このとき， $\triangle ABM \equiv \triangle CDM$ であることを証明しなさい。【20 点】



実力テスト
標準

4章 平行と合同
③ まとめの問題



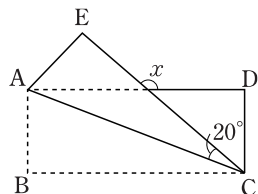
得点

点

1 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

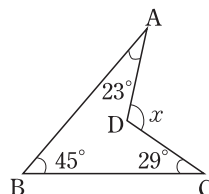
【20点×4=80点】

(1)



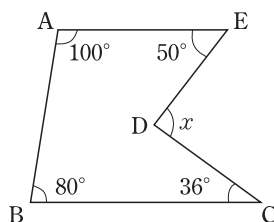
〈和歌山〉 (2)

長方形 ABCD を対角線 AC を折り目として折り返し、頂点 B が移った点を E とし、 $\angle ACE = 20^\circ$ とする。

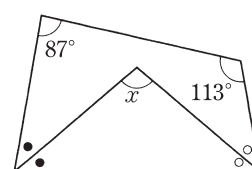


〈三重高〉

(3)



(4)



同じ印のついた角の大きさは等しいものとする。

2 右の図のように、 $AD \parallel BC$ である台形 ABCD の辺 CD の中点を M とし、直線 AM と辺 BC の延長との交点を E とするとき、 $AD = CE$ となることを証明しなさい。

【20点】

