

中2

数学

小テスト

こたえ

名前

合同な図形

____ 月 ____ 日

1 三角形の合同条件

各16点【32点】

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で、 $\angle A = \angle P$ 、 $CA = RP$ 、 $AB = PQ$ のとき、 $\triangle ABC \equiv \triangle PQR$ です。使った合同条件を答えなさい。

- ☐ (2) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で、 $AB = PQ$ 、 $\angle A = \angle P$ です。あと1つ、どの辺とどの辺が等しければ、 $\triangle ABC \equiv \triangle PQR$ になりますか。

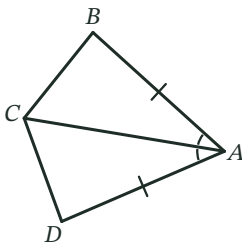
 $CA = RP$

2 図の中の合同な三角形

各16点【32点】

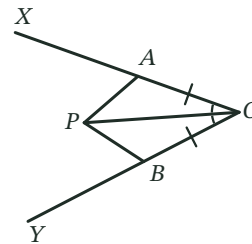
同じ印をつけた辺や角は等しいとします。合同な三角形の組を記号 $\equiv$ を使って表し、使った合同条件を答えなさい。

- ☐ (1)



$\triangle ABC \equiv \triangle ADC$
2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい

- ☐ (2)



$\triangle AOP \equiv \triangle BOP$
2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい

3 仮定と結論

各18点【36点】

次のことがらの仮定と結論を答えなさい。

- ☐ (1) $\triangle ABC$ で、 $AB = AC$ ならば、 $\angle B = \angle C$ である。

仮定 $\cdots AB = AC$
結論 $\cdots \angle B = \angle C$

- ☐ (2) $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ ならば、 $\angle B = \angle E$ である。

仮定 $\cdots \triangle ABC \equiv \triangle DEF$
結論 $\cdots \angle B = \angle E$

時間 分 点 / 100点