

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。

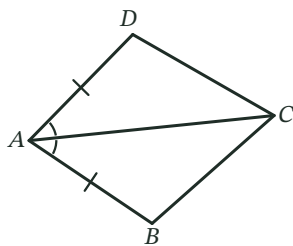
- ☐ (1) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で、 $CA = FD$ 、 $AB = DE$ です。あと1つ、どの角とどの角が等しければ、「2組の辺とその間の角」で $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ になりますか。
- ☐ (2) $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ で、 $BC = QR$ 、 $AB = PQ$ 、 $CA = RP$ のとき、 $\triangle ABC \equiv \triangle PQR$ です。使った合同条件を答えなさい。

 $\angle A = \angle D$

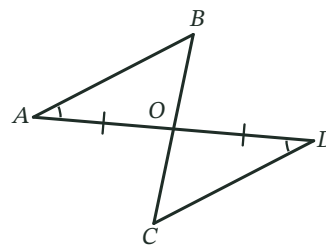
3組の辺がそれぞれ等しい

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) $\triangle ABO \equiv \triangle DCO$

1組の辺とその両端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) $\triangle ABC$ が正三角形 ならば、 $\angle A = 60^\circ$ である。
- 仮定 $\cdots \triangle ABC$ が正三角形
結論 $\cdots \angle A = 60^\circ$
- ☐ (2) x が 10 の倍数ならば、 x は 5 の倍数である。
- 仮定 $\cdots x$ が 10 の倍数
結論 $\cdots x$ は 5 の倍数

時間 分 点 / 100点