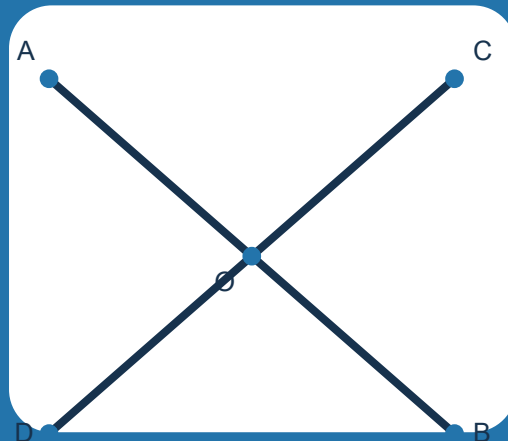


中2数学 合同の証明

一問一答 10問

対頂角・対応順・3つの合同条件を確認



使い方

1. まず問題ページを見て、答えを声に出すか余白に書きます。
2. 解答ページで、答えだけでなく理由まで確認します。
3. 間違えた番号に印を付け、テスト直前にもう一度解きます。

目標：10問中8問以上

答えの言葉が合っている場合でも、対応順と理由まで言えるか確認しよう。

名前 _____

得点 _____ / 10

一問一答 10問

答えを短く書きましょう。合同条件は教科書どおりの言葉で答えます。

1

2直線が交わるとき、交点をはさんで向かい合う角を何という？

2

$\angle AOC$ と $\angle BOD$ が対頂角で、 $\angle AOC = 58^\circ$ のとき、 $\angle BOD$ は何度？

3

$\angle AOC = \angle BOD$ と書くとき、その理由は何？

4

$AB = DE$ 、 $AC = DF$ 、 $\angle BAC = \angle EDF$ のとき、使う合同条件は？

5

$AB = DE$ 、 $BC = EF$ 、 $CA = FD$ のとき、使う合同条件は？

6

$\angle A = \angle D$ 、 $AB = DE$ 、 $\angle B = \angle E$ のとき、使う合同条件は？

7

$\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ のとき、頂点Cに対応する頂点は？

8

$\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ のとき、辺BCに対応する辺は？

9

2つの三角形が辺BCを共有するとき、等しい辺を式でどう書く？

10

図で同じ長さに見える2辺は、それだけで等しいと証明に使える？

答えと確認ポイント

間違えた問題は、右の確認ポイントまで読んでから解き直しましょう。

1 対頂角。
隣り合う角ではなく、向かい合う角を選びます。

2 58° 。
対頂角の大きさは等しいからです。

3 対頂角は等しいから。
答案では理由と角の等式をセットで書きます。

4 2組の辺とその間の角。
等しい角が、等しい2辺にはさまれています。

5 3組の辺。
3組の対応する辺がそれぞれ等しい条件です。

6 1組の辺とその両端の角。
等しい辺ABの両端にある角A・Bを使います。

7 F。
合同式は $A \leftrightarrow D$ 、 $B \leftrightarrow E$ 、 $C \leftrightarrow F$ の順です。

8 EF。
 $B \leftrightarrow E$ 、 $C \leftrightarrow F$ なので、 $BC \leftrightarrow EF$ です。

9 $BC = CB$ 。
同じ1本の辺なので「共通な辺」と説明できます。

10 使えない。
仮定・共通・対頂角など、等しいといえる根拠が必要です。