

数学

手こずり問題ソク解決「まずコレ★テクニック」シート



このシートは、オンラインライブ授業の最後に取り組む「学年末テスト必勝ゴール問題」で使うよ。必勝ゴール問題は「まずコレ★テクニック」を使って解こう。授業に参加して先生の説明を聞きながら、空らんを埋めたり、解答を書き込んだりしよう！

キホン

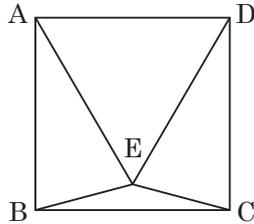
三角形と四角形 1/30日 2/13日

- ①10:30~
- ②14:00~
- ③19:00~

学年末テスト必勝ゴール問題

右の図で、四角形 ABCD は正方形、△AED は正三角形である。以下の角度を求めなさい。

- (1) $\angle EAB$ (2) $\angle ECB$



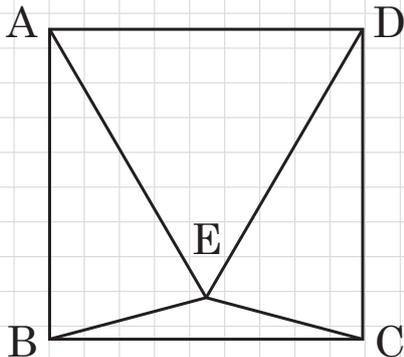
問題文にも図にも角度の情報がない！
何から手をつけたらいいの？

学年末テストまずコレ★テクニック

二等辺三角形や _____ , _____ , 平行四辺形に着目して、同じ長さの辺や、同じ大きさの角に印をつける！

解答

▼同じ長さの辺と同じ大きさの角にそれぞれ印をつけてみよう！



- (1) $\angle EAB =$
(2) $\angle ECB =$

※「まずコレ★テクニック」の空らんに入る語句は、オンラインライブ授業で確認できるよ。当日見られない場合は、録画で見てね！録画は「オンラインライブ授業」サイトから確認できるよ。

トクイ

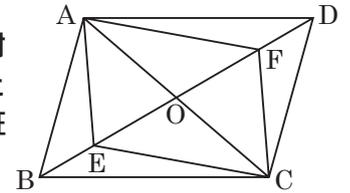
三角形と四角形 1/30日 2/13日

- ①10:30~
- ②14:00~
- ③19:00~



学年末テスト必勝ゴール問題

右の図のように、 $\square ABCD$ の対角線の交点を O とし、対角線 BD 上に、 $OE = OF$ となるように 2 点 E, F をとると、四角形 $AECF$ は平行四辺形になる。このことを証明しなさい。



どうすれば平行四辺形になることの証明ができるの？

学年末テストまずコレ★テクニック

平行四辺形になるための条件をおさえる！条件は 2 組, 1 組, 対角線のパターンで整理！

2組パターン

- ① 2 組の対辺がそれぞれ _____
- ② 2 組の対辺がそれぞれ _____ その _____ が等しい _____ で交わる
- ③ 2 組の _____ がそれぞれ 等しい

1組パターン

- ④ 1 組の対辺が平行で _____

対角線パターン

- ⑤ 対角線がそれぞれの _____ で交わる



解答

▼どの条件で証明できるかな？空らんを埋めよう！

平行四辺形の対角線はそれぞれの ア で交わるから、

イ = ウ ...①

仮定から、 エ = オ ...②

①, ②より、 カ から、

キ である。