

質問へのお答え

数専ゼミ数学教育研究所・通信教育指導部

質問の内容

ある問題集の問題です。

四角形 ABCD の 4 つの内角の間に , $A = 2 B$, $B = C$, $C = 2 D$ という関係があるとき , A の大きさを求めなさい。

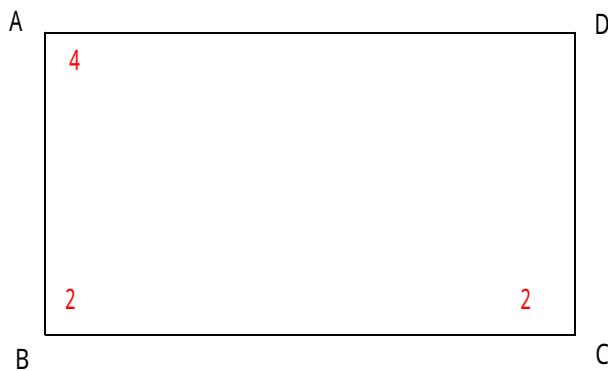
答えは 160° らしいのですが、なんでそうなったのか どうやって導いたのかがわかりません。

質問へのお答え

印刷

ご質問ありがとうございます。以下のように解いてみました。

[答 案]



$D =$ とおきます。

$C = 2 D$ より , $C = 2$

$B = C$ より , $B = 2$

$A = 2 B$ より , $A = 2 \times 2 = 4$

四角形の内角の和は 360° だから

$$A + B + C + D = 360$$

$$4 + 2 + 2 + = 360$$

$$9 = 360$$

$$= 40$$

$$A = 4 = 4 \times (40) = 160$$

答 160°

*なぜ , D を とおくか...

原則 割合の問題では、もとにする量を と置く。

この問題では、与えられている角の倍の関係で、一番もとになっているのが D ですから D を と置き、他の角の大きさを、 を使って表現しました。

ご質問、ありがとうございました。また、ご質問下さい。

* matudayosio様へ

いい問題を、いつもありがとうございます。