

eduScrums BOOK

今回のテーマ

「土地の形と道の面積」

円と正方形の土地の形と道の面積の関係を確かめました。

そこである疑問が生まれますよね。

「他の形でもできるのではないか…」

皆さんのその疑問を班で解決していきましょう！

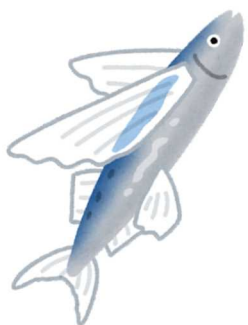
<ここまでの既習事項>

- 図形の面積の求め方…正方形, 長方形, 円などなど…
- 展開の公式…4つすべて覚えていますか？
- 因数分解の公式…展開の公式を覚えていれば大丈夫！
- 式の計算の利用…証明を 頑張ってきた 成果出す

9年__組__番 名前_____

メモφ(・_・)証明を考える際に使ってください

ヒントビウオ



- ①証明を参考にして、同じ手順で解いていこう！
まずは大きい図形の面積から小さい図形の面積をひこう！
- ②次は道の中央を通る線の長さを求めよう！
図形の周の長さに注目すると良いかも！
道の幅は a m で、線は道の中央を通っているので、土地から線までの長さは $\frac{1}{2}a$ m になっている！
- ③求めたものから最終的に導きたい $S = al$ の式の形にしよう！
まずは al から考えよう！
- ④土地の形が三角形の場合など、面積の引き算ができない場合があります。その時には、道を1本の直線になおせないか考えてみよう！

私たちの班の土地の形はこれだ！！

※道の幅 a m, 道の面積 S m², 中央の線の長さ l m



メモφ(・_・) 証明を考える際に使ってください

ヒントネードポテ



- ①証明を参考にして、同じ手順で解いていこう！
まずは大きい図形の面積から小さい図形の面積をひこう！
- ②次は道の中央を通る線の長さを求めよう！
図形の周の長さに注目すると良いかも！
- ③求めたものから最終的に導きたい $S = al$ の式の形にしよう！
- ④土地の形が三角形の場合など、面積の引き算ができない場合があります。その時には、道を1本の直線になおせないか考えてみよう！

メモφ(・_・)証明を考える際に使ってください

ヒントミオカセイシジョウ



伝わりやすい証明を目指そう！

大切なのは、分かりやすく簡潔に！必要事項は落とさない！