



個別指導塾フォルテ

×



算数

答え合わせ

4年生

第19節

面積

ゼルビーが、FC町田ゼルビアの公式グッズのタオルマフラーを持っていました。サイズをはかってみたところ、たてが20cm、横が1mでした。このタオルマフラーの面積は何 cm^2 でしょうか。



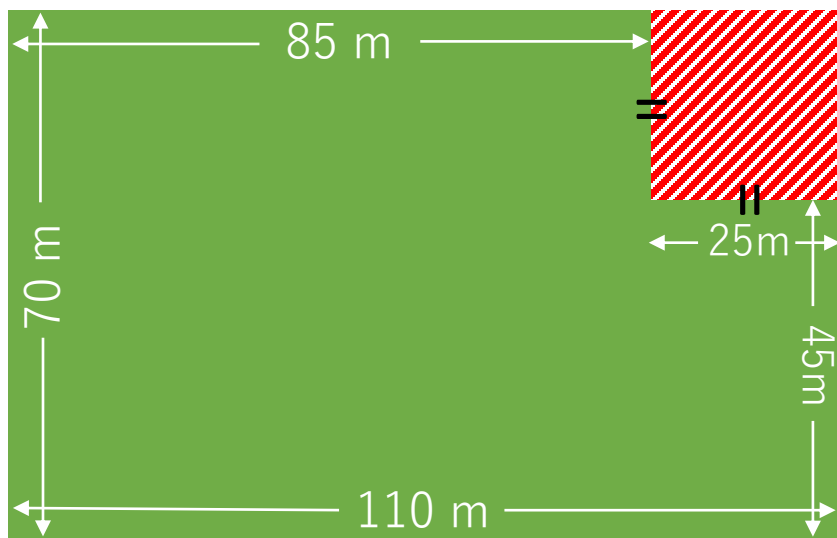
問題文で「…何 cm^2 でしょうか。」と聞かれているので、単位を cm にそろえよう!

【式】
長方形の面積を求める公式は、
(長方形の面積) = (たて) × (横) です。
この公式に数字を当てはめれば答えが出そうですが、今回はたてが cm 、横が m で表されています。
(横の長さ) = $1\text{m} = 100\text{cm}$ となるので、
公式に当てはめると、
 $20\text{cm} \times 100\text{cm} = 2000\text{cm}^2$
となり、答えが求められます。

【答え】
 2000cm^2



FC町田ゼルビアのホームスタジアムである、町田GIONスタジアムのサッカーコートのおおよその大きさは、たてが70m、横が110mです。雨上がりのある日、選手たちが練習をしようとスタジアムに来たところ、大きな水たまりができていました。そこで選手たちは、水たまりがある一辺が25mの正方形の部分を実習で使わないことにしました。選手たちが練習で使う（緑色の）部分の面積を求めましょう。



【式】

求める部分は、そのままでは公式が使えない形をしています。

後からいらぬ部分を引いたり、いくつかに分けたりすることで、長方形や正方形にできないか考えよう!



【とき方①】後からいらぬ部分を引こう!



から  の面積を引くことで全体の面積を求めてみます。

$70 \times 110 - 25 \times 25 = 7075(\text{m}^2)$
となり、答えが求められました!

【とき方②】二つの部分に分けよう!



と  の二つの部分に分け、全体の面積を求めてみます。

$70 \times 85 + 45 \times 25 = 7075(\text{m}^2)$
となり、答えが求められました!

【答え】

7075m²