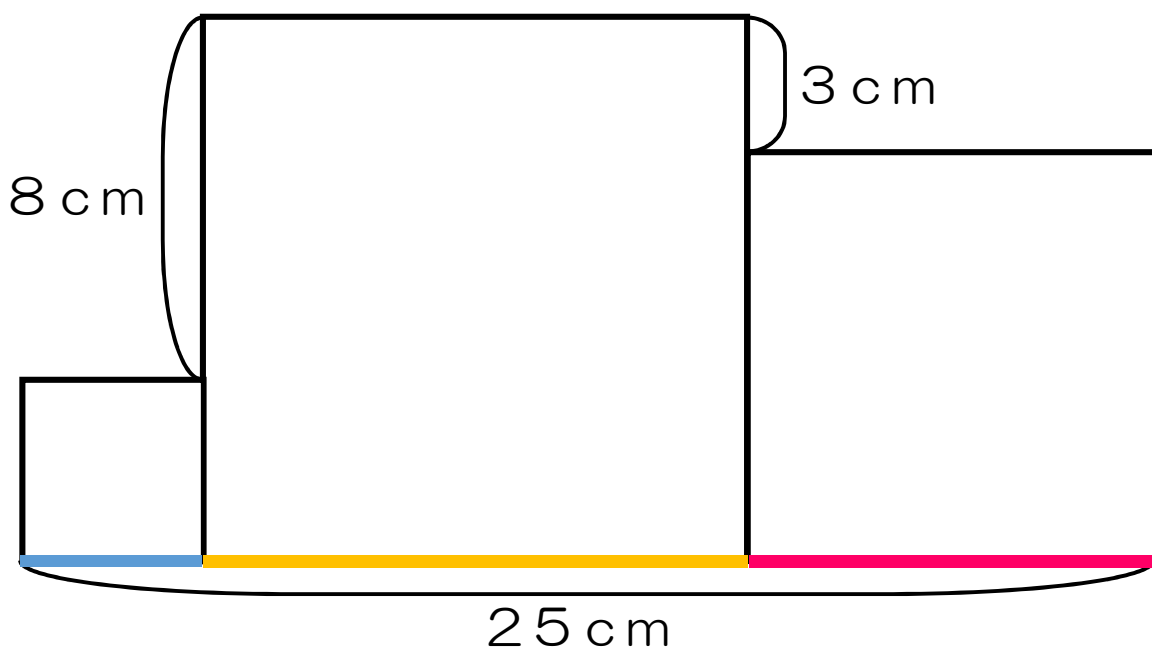


本日のテーマ「面積は何 cm^2 ？」

問題

このように並んだ3つの正方形をすべて合わせた面積は何 cm^2 ですか？

【解説】



それぞれの正方形の1辺を「青」「黄」「赤」として長さを考えられるようにします。
そうすると、青の長さを基準（○ 6年生的には x ）としてこんな式ができます。

$$\text{青} + \text{黄} + 8 + \text{赤} + 8 - 3 = 25$$

赤は黄よりも3 cm短いんですよね
ここからさらに式をいじってみると・・・

$$\text{青} + \text{青} + \text{青} + 13 = 25$$

$$3 \times \text{青} = 25 - 13$$

$$3 \times \text{青} = 12$$

$$\text{青} = 12 \div 3$$

$$\text{青} = 4$$

これで準備完了！

○（青の長さ）が **4 cm** なので

黄と赤の長さはそれぞれ

$$4 + 8 = 12 \text{ cm} \quad 12 - 3 = 9 \text{ cm} \quad \text{となります。}$$

それぞれの正方形の面積を合わせると・・・

$$\begin{aligned} & 4 \times 4 + 12 \times 12 + 9 \times 9 \\ &= 16 + 144 + 81 \\ &= 241 \end{aligned}$$

ということで 求める面積は **241** cm^2 となります

新しいものはまた明日 ♪