

おもしろ算数 144 (小5年生)

(このページは、直接入力できません。そのまま見るか、印刷してもらって使ってね!!)

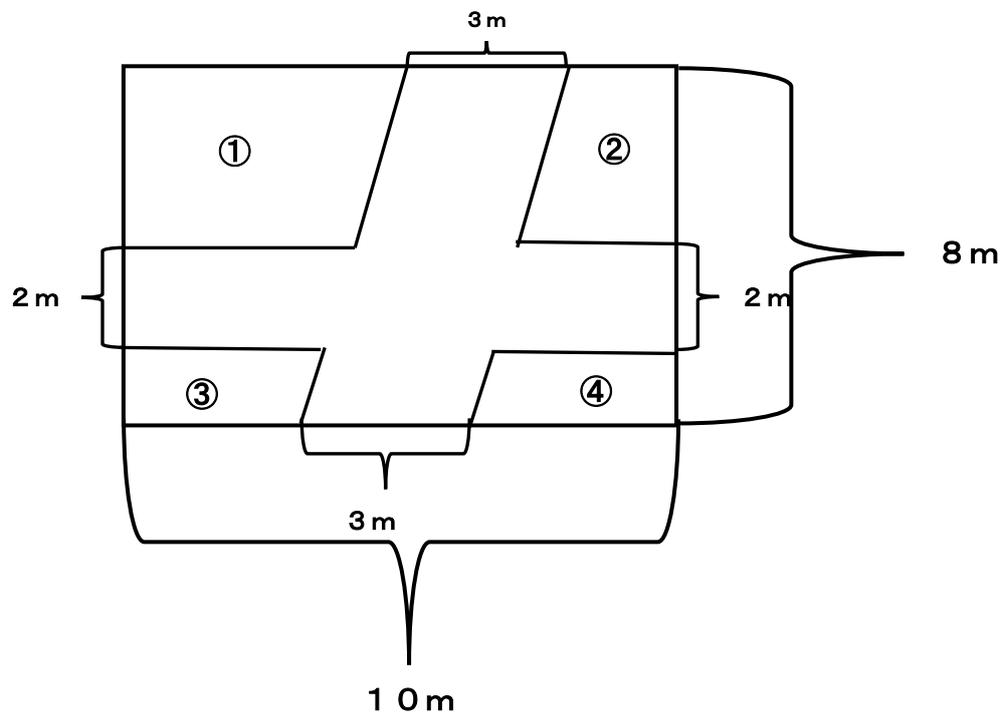
小学校5年生の みなさん、こんにちは。

おもしろ算数 144 は、「面積」の問題です。



【問題】

下の長方形の①、②、③、④を合わせた部分の面積を求めましょう。



【自分の考え】

答え. 42 m²

はじめに、次のように考えます。

①、②、③、④の面積を、それぞれ求めようとしても、図の条件ではできません。

したがって、全体の長方形から十字になっている部分を引いて考えます。

全体の長方形の面積は求められます。

十字の面積は、縦長が平行四辺形

横長が長方形

なので、求めることができます。

※ (全体の長方形の面積) - [(十字の部分の面積) - (十字の重なる部分の面積)]

つぎに、具体的に求めます。

全体の長方形の面積 $8 \times 10 = 80$ 80 m²

十字のたての面積 $3 \times 8 = 24$ 24 m²

十字の横の面積 $2 \times 10 = 20$ 20 m²

十字の重なる部分の面積 $2 \times 3 = 6$ 6 m²

つぎに、下の※の式に当てはめて計算します。

※ (全体の長方形の面積) - [(十字の部分の面積) - (十字の重なる部分の面積)]

$$80 - \{ (24 + 20) - 6 \} = 80 - (44 - 6)$$

$$= 80 - 38$$

$$= 42$$

答え. 42 m²