

算数オンライン塾 5月24日の問題解説

例えば 1mm、14mm、5mm とすると、

$$(630 \div 1) \times (1470 \div 14) \times (1260 \div 5) = 630 \times 105 \times 252$$

のブロックが必要になります。

このブロックの数を一番小さくするには、個数の比が

$$630 \div \textcircled{1} : 1470 \div \textcircled{14} : 1260 \div \textcircled{5} = 630 : 105 : 252$$

=30 : 5 : 12 ですから、横の数を5個にすればよいことになります。

横を $1470 \div 5 = 294\text{mm}$ にすると、たては 21mm、高さは 105mm になり、これでブロックの数が最小になります。

$$(630 \div 21) \times (1470 \div 294) \times (1260 \div 105)$$

$$= 30 \times 5 \times 12 = 1800 \text{ 個}$$

(答え) たて 21 mm よこ 294 mm 高さ 105 mm 個数 1800 個