

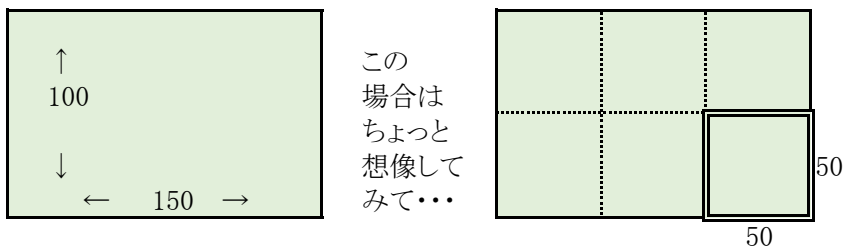
『静学からの挑戦状2021 Vo.1』

皆さん、お久しぶりです。今年も「静学からの挑戦状」をスタートします。
 新型コロナウイルス対応で大変な毎日が続きます。おうちで挑戦状にチャレンジし、
 問題を解いてスカッとしてください。

2021年の第1課題は『タイル敷き』の問題です。例えばお風呂の洗い場を正方形のタイルで
 あるいは、牧草地を正方形で区分するような場合を考えて問題を解いてくださいね。
 なお、使う正方形のタイル(あるいは分ける区画)はできるだけ大きなサイズを採用することとします。

まず練習として2題解答・標準的な考え方を示します。それから問題とします。
 練習1

家の浴室の洗い場のサイズが100cm×150cmの場合は・・・

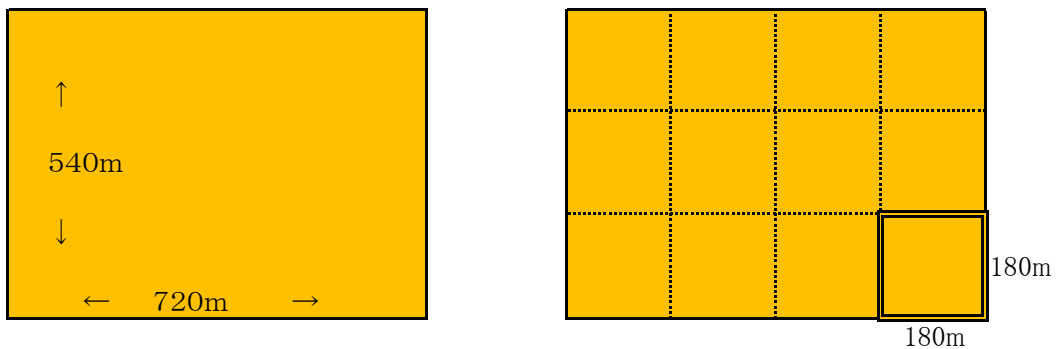


50cm×50cmのタイルを6枚で覆えますね。
 これ以上一辺が大きなタイルでは無理なことも分かりますよね。

練習2

牧草地540m×720mを正方形で区画分けする場合は・・・

10)	<u>540</u>	720	したがって	$10 \times 9 \times 2 = 180$	となり
9)	<u>54</u>	72			
2)	<u>6</u>	8	180mの区画が12区画(4×3=12から)		となりますから
	3	4	一辺が180mが解答となりますね。		



さて、問題です。特に第2問は、扱う数字が大きく練習2のような方法ではなかなか解答まで到達できませんよ。別の新しい方法が必要です。工夫してくださいね。

【問題1】

牧草地7020m×4212mをできるだけ大きな正方形区画で分けるには
 一辺を何mにすれば良いでしょうか。

【問題2】

同様に 22119m×36865mの場合はどうか。(全く別の発想でないと解けませんよ)
 *ヒント 割り算あるいは引き算を上手く使うこと!!