

たのしく学ぶ

ひらめき! やるきメダル

執筆・神崎啓史 (麻布個人指導会) / 題字イラスト・TOA

低・中学年からチャレンジ

中・高学年にオススメ

高学年もガンバレ



私と
いっしょに
考えてね



君は
解ける
かな?

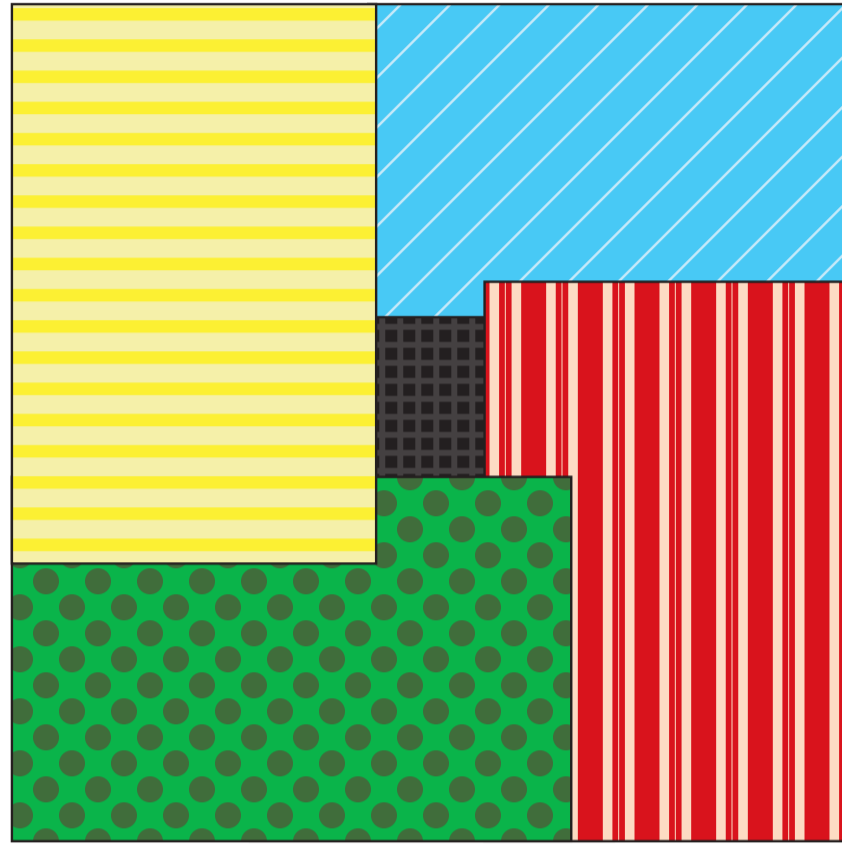


ヒントも
見ながら
挑戦しよう

1



形と大きさはどれも同じで、色と模様がそれぞれちがう長方形の紙が5枚、重ねて置いてあるよ。上から順に色または模様を答えてね。



いちばん上の長方形は
どこもかくれていないから
大きく見えるってことだね

じゃあ いちばん小さいのが
いちばん下の長方形ってこと
なのかな?



フッフ どうかな...

1

こたえ

上から 黄(黄色の縦線)、緑(緑色の斜線)、赤(赤色の縦線)、黒(黒色の縦線)、青(青色の斜線)

全体が見える黄(黄色の縦線)の長方形がいちばん上です。それぞれ、かくれている形や見えている辺の長さから、つぎに緑(緑色の斜線)、そのつぎに赤(赤色の縦線)とわかります。

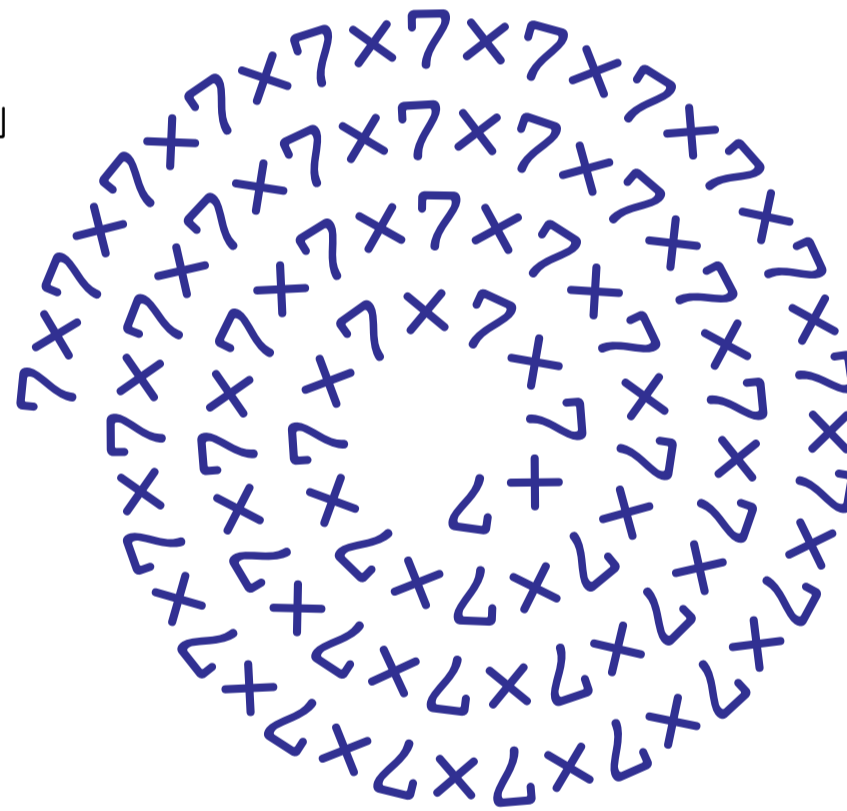
右上の青(青色の斜線)も緑(緑色の斜線)や赤(赤色の縦線)と似た形に見えますが、やや小さいようです。青(青色の斜線)と黒(黒色の縦線)どちらが上ならこのように見えるでしょうか。

2



7を50個かけあわせた数の一の位は何かな。

- (1個) $7 \rightarrow$ 一の位は「7」
 - (2個) $7 \times 7 = 49 \rightarrow$ 一の位は「9」
 - (3個) $7 \times 7 \times 7 = 343 \rightarrow$ 一の位は「3」
- このように一の位の数を答えてね。



あっ! 一の位を答えるんだから
2個なら $7 \times 7 = 49$ で「9」だから
3個のときは $9 \times 7 = 63$ で「3」と
一の位だけ計算すればいいんじゃない?

いいアイデアだね
回数をまちがえないような
工夫も考えてみよう



2

こたえ

(7を50個かけたとき一の位は) 9

3個のときまではわかっているの、もうすこし増えたときまで見てみましょう。3個のときの一の位が「3」なので、

- (4個のとき) $3 \times 7 = 21 \rightarrow$ 一の位は「1」
 - (5個のとき) $1 \times 7 = 7 \rightarrow$ 一の位は「7」
 - (6個のとき) $7 \times 7 = 49 \rightarrow$ 一の位は「9」
- 一の位だけを取り出すと「7, 9, 3, 1, 7, 9, ...」と4個ごとに「1」になり、そのつぎで「7」にもどります。

「 $50 \div 4 = 12$ あまり2」ですから、「7, 9, 3, 1」を12回くり返したあと、「..., 7, 9」と2個分、進んだときが答えです。

◇次回は20日(月)に掲載予定です。