

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

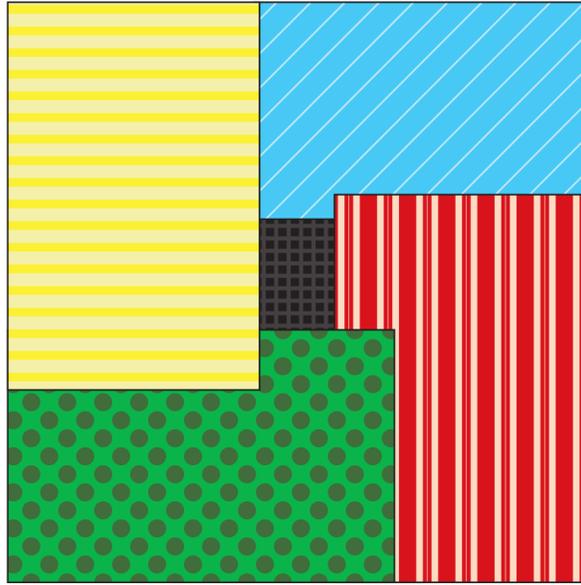
高学年もガンバレ

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?

フフフ どうかな...

1

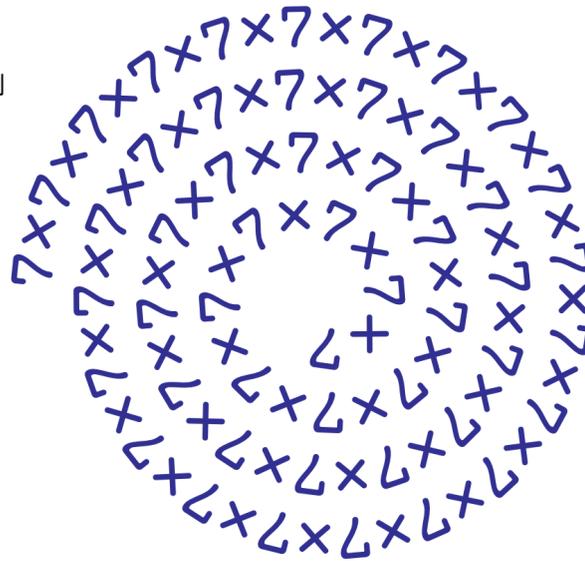
こたえ

上から 黄(黄色)、緑(緑)、赤(赤)、黒(黒)、青(青)

全体が見える黄(黄色)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)、そのつぎに赤(赤)とわかります。

右上の青(青)も緑(緑)や赤(赤)と似た形に見えますが、やや小さいようです。青(青)と黒(黒)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。