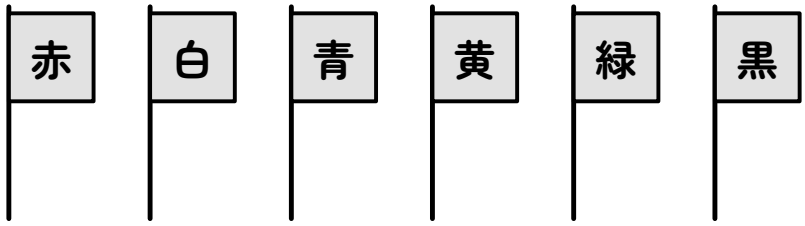
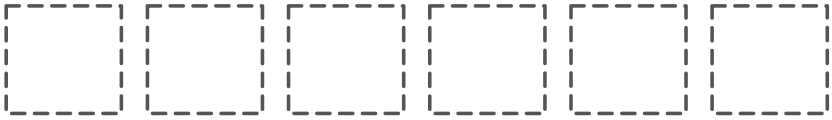
6本の色の旗を1列に。間に1本はさむ並べ方は？

赤・白・青・黄・緑・黒の6本の旗を、横1列にならべてかざります。



6本を 横1列に ならべる



1　2　3　4　5　6

(1) 赤の旗と白の旗の間に、ほかの旗がちょうど1本はさまるならべ方は何通りですか。

式・考え方

答え

(2) 赤の旗が白の旗より左にあるならべ方は何通りですか。

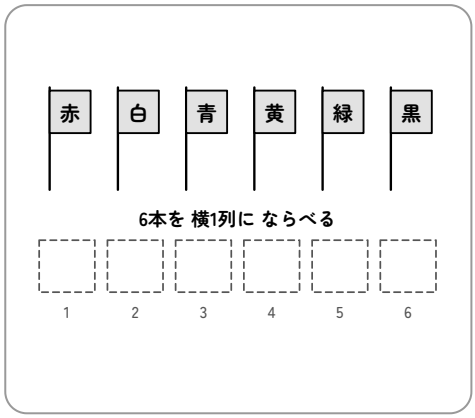
式・考え方

答え

答えと解き方　6本の色の旗を1列に。間に1本はさむ並べ方は？

答え

1. 192通り
2. 360通り



解き方の要点

1. (1) 赤と白が1つあけてならぶ場所の組は (1,3)(2,4)(3,5)(4,6) の4組。
2. 赤と白を入れかえて2通り、残りの4本の並べ方は 4×3×2×1＝24通り。4×2×24＝192通り。
3. (2) 6本全部の並べ方は 6×5×4×3×2×1＝720通り。
4. どの並べ方も、赤と白を入れかえると左右が逆になる。だから赤が左のものはちょうど半分の360通り。