

算数オンライン塾 8月23日の問題 解説

逆に差が5以上となるのは6と1ですから、3つのうち2つ以上が6と1である場合を除きます。

(白、黄、赤) = (6、1、A)。

6と1の組み合わせは $3 \times 2 = 6$ 通りですから $6 \times 6 = 36$ 通り

そのうち (白、黄、赤) = (6、1、6) (6、1、1) が重複しているので、

全部で $6 \times 2 \div 2 = 6$ 通りが重複しているから $36 - 6 = 30$ 通り

$6 \times 6 \times 6 - 30 = 186$ …ア

(答え) 186通り

赤が5の場合、黄色が4以下、白も4以下になるのは $4 \times 4 = 16$ 通り

5を選ぶ選び方が3通りあるので、 $16 \times 3 = 48$ 通り

(5、5、A) (Aは4以下) の選び方は4通りで、Aの色の選び方が3通りあるから

$4 \times 3 = 12$ 通り

(5、5、5) が1通りなので $48 + 12 + 1 = 61$ 通り

(答え) 61通り