

算数オンライン塾 5月22日の問題 解説

①1が3つだと3点。1, 2, 3でも3点。ですが1, 1, 5だと2点になるので、これが一番小さくなります。したがって(1, 1, ア)はアが1ではいけないので、アの色が3通りあるから、 $3 \times 5 = 15$ 通り

6になるのは

3つが違って最大が6の場合、

数の組み合わせが $1 \times 5 \times 4 \div 2 = 10$ 通り 色の組み合わせが $3 \times 2 \times 1 = 6$ 通りで $10 \times 6 = 60$ 通り

(3, 3, イ)が15通り (2, 2, 2)が1通り 合計76通り

(答え) A 2 B 15 C 76

②

3つの数がすべて違う場合は取り得る得点は3, 4, 5, 6

2つの数が同じ場合の得点は、2, 4, 6, 8, 10, 12

3つの数が同じ場合の得点は、3, 6, 9, 12, 15, 18

で5の倍数は(2, 10)と(3, 15)

2点は①から15通り。10点は(5, 5, ウ)だから同じく15通り。

$15 \times 15 = 225$ 通り

3点は

(1, 1, 1)か(1, 2, 3)。 $1 + 6 = 7$ 通り

15点は(5, 5, 5)の1通りだから $7 \times 1 = 7$ 通り

合計 $225 + 8 = 232$

(答え) D 232