

算数オンライン塾 11 月 14 日の問題解説

全体の組み合わせは $6 \times 5 \div 2 \times 4 \times 3 \div 2 = 15 \times 6 = 90$ 通り

(1) Aに6が入ると、残りのAの入り方は5通りあり、それぞれに対してBの入り方が $4 \times 3 \div 2 = 6$ 通りあるから、 $5 \times 6 = 30$ 通り

(2) Aの最大が5で、Bに6が入らないので、Cに6が入ります。

A = (5, ○) C = (6, △) の選び方は $4 \times 3 = 12$ 通り

(3) Aの最大が4で、Bに6、5が入らないので、Cが(6, 5)と決まるから、

A = (4, ○) C = (6, 5) だから○の入れ方は3通り。

(4) Aの最大が3だと

A = (3, ○) B = (2, 1) となるが○が2か1にならないといけないので、これ以上はない。

したがって $30 + 12 + 3 = 45$ 通り

(答え) 45 通り