

算数オンライン塾 5月7日の問題 解説

(解説)

(1) $1-1-1-1$ 1通り

$1-2-1$ 2の位置が3つありますから、3通り

$1-3$ 2通り

$2-2$ 1通り

合計7通り

(2) $1-1-1-1-1$ 1通り

$1-2-1-1$ 4通り

$1-2-2$ 3通り

$1-3-1$ 3通り

$2-3$ 2通り

合計13通り

(3) 表にしてみましょう。

得点			それぞれの場合の数
1	2	3	
10	0	0	1通り
8	1	0	9通り
6	2	0	$8 \times 7 \div 2 = 28$ 通り
4	3	0	$7 \times 6 \times 5 \div 3 \div 2 \div 1 = 35$ 通り
2	4	0	$6 \times 5 \div 2 = 15$ 通り
0	5	0	1通り
7	0	1	8通り
5	1	1	$7 \times 6 = 42$ 通り
3	2	1	$6 \times 5 \times 4 \div 2 = 60$ 通り
1	3	1	$5 \times 4 = 20$ 通り
4	0	2	$6 \times 5 \div 2 = 15$ 通り
2	1	2	$5 \times 4 \times 3 \div 2 = 30$ 通り
0	2	2	$4 \times 3 \div 2 = 6$ 通り
1	0	3	4通り

(答え) 274通り