

算数オンライン塾 4月7日の問題 解説

(解説)

(1) 和が1は1つ

和が2は $1+1$ 2

和が3は、 $1+1+1$ $1+2$ $2+1$

和が4は $1+1+1+1$ $1+1+2$ $1+2+1$ $2+1+1$ $2+2$

となっていくます。

和が4の場合3の場合に1を足す場合と2の場合に2を足す場合が考えられるので、和が2の場合の数と和が3の場合の数を足せばよいということがわかります。

つまり前の2つの表し方の和になっているので表のようになり

$5+8=13$ 通り

(答え) 13 通り

和	1	2	3	4	5	6
表し方	1	2	3	5	8	13

(2)

和が1は1通り

和が2は $1+1$ 2

和が3は $1+1+1$ $1+2$ $2+1$ 3

和が3は3のみ、

和が1の場合に2を足すのと、

和が2の場合に1を足すのとが考えられる

ので、前の2つの和+1

と表せるので、 $1+1+2=4$ 通りとなる。

和が4の場合は

和が3の場合に1を足すのが $1+1+1+1$ $1+2+1$ $2+1+1$

和が2の場合に2を足すのが $1+1+2$ $2+2$

和が1の場合に3を足すのが $1+3$ $3+1$

それに 4となるので

つまり前のすべての表し方の和に1を加えたものになることがわかります。

したがって $1+1+2+4+8+16=32$ 通り

(答え) 32 通り

和	1	2	3	4	5	6
表し方	1	2	4	8	16	32