

## 算数オンライン塾 10月13日の問題 解説

---

(1)  $4+7+10+13+17+23+11+9+1+15=110$

$110\div 10=11$

(答え) 11

(2) 2つの数の和が24になるようにすればいいので、

(7, 17) (11, 13) (1, 23) (9, 15)

(答え) 4組

(3) 3つの数の和は31以上にならないといけません。

10個の数を大きい順に並べると、

23, 17, 15, 13, 11, 10, 9, 7, 4, 1となるので、

10個から3個を選ぶ組み合わせは  $10\times 9\times 8\div (3\times 2\times 1)=120$

31以上にならないのは、

(23, 4, 1) → 1

(17, 11, 1) (17, 10, 1) (17, 9, 4) (17, 9, 1) (17, 7, 4)

(17, 7, 1) (17, 4, 1) → 7

(15, 13, 1) (15, 11, 4) (15, 11, 1) (15, 10, 4) (15, 10, 1)

(15, 9, 4) (15, 9, 1) (15, 7, 4) (15, 7, 1) (15, 4, 1) → 10

(13, 11, 4) (13, 11, 1) (13, 10, 7) (13, 10, 4) (13, 10, 1)

(13, 9, 7) (13, 9, 4) (13, 9, 1) (13, 7, 4) (13, 7, 1)

(13, 4, 1) → 11

(11, 10, 9か7か4か1) (11, 9, 7か4か1) (11, 7, 4か1)

(11, 4, 1) → 10

10, 9, 7, 4, 1は3つどれをとっても30を超えないので、

$5\times 4\times 3\div (3\times 2\times 1)=10$

よって  $1+7+10+11+10+10=49$  から  $120-49=71$

(答え) 71通り