

連続した49個の整数があります。そのうち偶数だけの和と奇数だけの和を求め、その大きいほうから小さいほうを引いた差は48です。

- (1) この整数のうち、1番小さい数はいくつですか。
- (2) この49個の整数の和はいくつですか。

あひです

[神奈川大附属中]

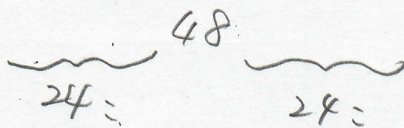
1)

実験してみよう

1 2 3 4 5	2 3 4 5 6	7 8 9	1 2 3 4 5 6 7
偶数和 6	偶数和 12	偶数和 28	偶数和 12
奇数和 9	奇数和 8	奇数和 16	奇数和 16
} 差 3		} 差 4	

差が48ということは、偶数の方が多い。

この差以上の実験から分かるように、真ん中の数



$$48 - 24 = 24$$

$$\underline{24}$$

(2)

実験より

$$48 \times 24 + 48 \times (24 + 1) = 2352$$

$$(24 + 72) \times 49 \div 2 = 2352$$

$$\begin{array}{r} 288 \\ \hline 2352 \end{array}$$

