

<ポイント> 1次方程式による規則性の問題

○規則性の問題は、どのような規則になっているかを見つけて方程式を作る

<例>右のように整数をならべました。

横に並んだ3つの数を囲んでその和が

84 になるとき、その3つの数を求めなさい。

ただし、横に並ぶとは右の図の【6と10と14】

1	5	9	13	17	21	...
2	6	10	14	18	22	...
3	7	11	15	19	23	...
4	8	12	16	20	24	...

のような囲み方のこととする。

いちばん左の小さな数をxとすると、真ん中の数はx+4、いちばん右の大きな数はx+8となり、

その合計が84となるところで方程式を作る。

$$x + (x+4) + (x+8) = 84 \quad \rightarrow 3 \text{ つの数の和が } 84 \text{ になる}$$

$$3x + 12 = 84$$

$$x = 24$$

よって、3つの数は24、28、32となる。

※規則性の問題では、必ず一定の規則がある(3つずつ増える、5こずつ減る等)ので、

それをしっかりと確認してから方程式を作ること。

【1】上記の表を利用して、横に並んだ4つの数を囲みました。その和が136になるとき、その

4つの数を求めなさい。ただし、横に並ぶとは上記の図の【8と12と16と20】のような囲

み方のこととする。※左の数をxとすると、 $x + (x+4) + (x+8) + (x+12) = 136$

よって、いちばん左の小さな数がx=28 (28, 32, 36, 40)