

連続する整数の問題 ③（きかれ方）

きかれているものに直して答える

なまえ _____

ひづけ _____

「きかれていること」に線を引こう。xを求めたら、きかれているものに直して答えよう。

① 連続する3つの整数があり、その和が87です。いちばん大きい数を求めなさい。

① きかれているのは (_____) ② x は (_____)

③ ここに 表・式・解く・確かめる を書く

x の値から、きかれているものに直して 答え (_____)

② 連続する3つの偶数があり、その和が102です。偶数は2ずつ大きくなります。
まん中の数を求めなさい。

① きかれているのは (_____) ② x は (_____)

③ ここに 表・式・解く・確かめる を書く

x の値から、きかれているものに直して 答え (_____)

③ 連続する4つの整数があり、その和が154です。いちばん小さい数と、
いちばん大きい数を求めなさい。

① きかれているのは (_____) ② x は (_____)

③ ここに 表・式・解く・確かめる を書く

答え (_____) と (_____)



連続する整数の問題 ③（きかれ方）【こたえ】

こたえ・考え方・先生へ

なまえ _____

ひづけ _____

① いちばん小さい数をxとする。

	1番目	2番目	3番目	和
整数	x	x+1	x+2	87

$$\begin{aligned}\text{式 } x+(x+1)+(x+2)&=87 \\ 3x+3&=87 \\ 3x&=84 \\ x&=28\end{aligned}$$

きかれているのは いちばん大きい数 (x は上の「いちばん小さい数をxとする。」)

確かめ $28+(28+1)+(28+2)=87$ (問題の87と同じ)

答え 30

考え方 連続する数は1ずつ大きくなる。小さいほうから x、x+1、x+2。この和が87。xは最小の数。きかれているのはいちばん大きい数。

② いちばん小さい数をxとする。

	1番目	2番目	3番目	和
整数	x	x+2	x+4	102

$$\begin{aligned}\text{式 } x+(x+2)+(x+4)&=102 \\ 3x+6&=102 \\ 3x&=96 \\ x&=32\end{aligned}$$

きかれているのは まん中の数 (x は上の「いちばん小さい数をxとする。」)

確かめ $32+(32+2)+(32+4)=102$ (問題の102と同じ)

答え 34

考え方 連続する数は2ずつ大きくなる。小さいほうから x、x+2、x+4。この和が102。xは最小の数。きかれているのはまん中の数。

③ いちばん小さい数をxとする。

	1番目	2番目	3番目	4番目	和
整数	x	x+1	x+2	x+3	154

$$\begin{aligned}\text{式 } x+(x+1)+(x+2)+(x+3)&=154 \\ 4x+6&=154 \\ 4x&=148 \\ x&=37\end{aligned}$$

きかれているのは いちばん小さい数といちばん大きい数 (x は上の「いちばん小さい数をxとする。」)

確かめ $37+(37+1)+(37+2)+(37+3)=154$ (問題の154と同じ)

答え 最小37、最大40

考え方 連続する数は1ずつ大きくなる。小さいほうから x、x+1、x+2、x+3。この和が154。xは最小の数。きかれているのはいちばん小さい数と大きい数。

先生へ

- ・つまずきやすい所: xは「いちばん小さい数」なのに、きかれているのは最大の数・まん中の数・2つの数で、xの値をそのまま答えにしてしまう。
- ・xの値を答えに書いていたら、「きかれているのは何か」を問題文で指さしさせる。x=…のあと、きかれているものに直す一行を書かせる。
- ・答え面はxを1通りにおいた解き方。別のおき方(たとえば別の数量をxにする)でも、等しい量を式にできていれば正しい。
- ・印刷: A4・白黒でよい(xは文字のxで見分けられる)。答え面は、生徒に配る前に外す。