

連続する整数の問題 ②（表なし）

なまえ _____

自分で表をかいて式をつくる

ひづけ _____

表は自分でかこう。文章から表を作って、等しい量を見つけて式をつくろう。

- ① 連続する3つの奇数があり、その和が111です。奇数は2ずつ大きくなります。
3つの奇数を求めなさい。

ここに 表 → 式 → 解く → 確かめる の順に書く

答え _____

- ② 連続する5つの整数があり、その和が105です。5つの整数を求めなさい。

ここに 表 → 式 → 解く → 確かめる の順に書く

答え _____

- ③ 連続する2つの整数があり、その和が91です。2つの整数を求めなさい。

ここに 表 → 式 → 解く → 確かめる の順に書く

答え _____



連続する整数の問題 ②（表なし）【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+2	x+4	111

$$\text{式 } x+(x+2)+(x+4)=111$$

$$3x+6=111$$

$$3x=105$$

$$x=35$$

確かめ $35+(35+2)+(35+4)=111$ (問題の111と同じ)

答え 35、37、39

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111。

② 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	5番目	和
整数	x	x+1	x+2	x+3	x+4	105

$$\text{式 } x+(x+1)+(x+2)+(x+3)+(x+4)=105$$

$$5x+10=105$$

$$5x=95$$

$$x=19$$

確かめ $19+(19+1)+(19+2)+(19+3)+(19+4)=105$ (問題の105と同じ)

答え 19、20、21、22、23

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、x+4。この和が105。

③ いちばん小さい数をxとする。

	1番目	2番目	和
整数	x	x+1	91

$$\text{式 } x+(x+1)=91$$

$$2x+1=91$$

$$2x=90$$

$$x=45$$

確かめ $45+(45+1)=91$ (問題の91と同じ)

答え 45、46

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。この和が91。

先生へ

- ・つまずきやすい所: 表が無いと、偶数・奇数は2ずつ、5つや2つの数を $x+1\cdots$ と何個並べるかが分からず、式の項の数が合わない。
- ・表をかけないときは、問題文の数量を表す言葉（合わせて・ずつ・何倍・何年後・和 など）に線を引かせ、行と列を先に決めさせる。
- ・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。