

小5

中学受験 算数

かけはし②

こたえ

名前

数列(等しい差でならぶ数) ステップ2

____ 月 ____ 日

単元プリント「数列」 → かけはし ステップ ① ② → 対策テスト

1 ならんだ数を全部たす 標準

同じ数のならび 2、7、12、17、22、…… を使います。1番目から5番目までを、はじめからと、うしろからの2通りにならべて、上下をたしてみます。

- (1) 下の表のあいているところをうめなさい。

はじめから	2	7	12	17	22
うしろから	22	17	12	7	2
上下の和	24	24	24	24	24

ヒント うしろからは、22、17、12、… とならべます。

- (2) 上下の和は、どれも 24 です。それが 5 組 あるので、合計は $24 \times 5 = 120$ です。これは、ならびを2回たした数なので、1番目から5番目までの和は $120 \div 2 = 60$ です。

ヒント $2 + 7 + 12 + 17 + 22$ を直接たして、たしかめよう。

- (3) 1番目から20番目までの数を、すべてたすといくつですか。

ヒント (はじめの数 + おわりの数) $\times$ こ数 $\div 2$ です。まず20番目の数を求めよう。

$$2 + 5 \times 19 = 97 \quad (2 + 97) \times 20 \div 2 = 990 \quad \text{答え } 990$$

2 はじめてこえるのは何番目 標準

- (4) 300 は、2 より 298 大きい数です。 $298 \div 5 = 59$ あまり 3 なので、60番目の数は $2 + 5 \times 59 = 297$ で、まだ 300 より小さいです。

- (5) はじめて 300 より大きくなるのは、何番目の数ですか。また、その数はいくつですか。

ヒント 60番目の次の数を考えよう。

$$297 + 5 = 302 \quad \text{答え } 61\text{番目、}302$$

できた / 5問