

小4

中学受験 算数

はってん

こたえ

名前

和差算

____ 月 ____ 日

1 いくつかの数の和と差 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) A、B、Cの3人がテストを受けたところ、3人の平均点は 71 点でした。AとBの2人の平均点は、Cの点数より 3 点高く、AはBより 2 点高い点数でした。Aの点数は何点ですか。

$$(71 \times 3 - 3 \times 2) \div 3 = 69 \quad 71 \times 3 - 69 = 144 \quad (144 + 2) \div 2 = 73 \quad \text{答え 73点}$$

- (2) 4つのちがう整数があります。このうち2つずつを選んで和を作ると、6つの和は小さい順に 62、74、77、98、101、113 になりました。4つの整数を、小さい順に答えなさい。

$$(62 + 74 + 77 + 98 + 101 + 113) \div 3 = 175 \quad \text{答え 19、43、55、58 (4つの和は 175。いちばん小さい和 62 は 小+2番目、いちばん大きい和 113 は 3番目+大。2番目+3番目は 77 か 98 のどちらかで、98 のときだけ4つの数がそろう)}$$

2 やりとり・図形 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 周りの長さが 56 cm の長方形があります。この長方形のたてを 8 cm のばし、横を 4 cm 短くすると、正方形になりました。もとの長方形の面積は何 cm^2 ですか。

$$56 \div 2 = 28 \quad (28 + 8 + 4) \div 2 = 20 \quad 28 - 20 = 8 \quad 20 \times 8 = 160 \quad \text{答え } 160 \text{ cm}^2$$

- (2) AさんとBさんの所持金は、合わせて 2500 円です。AさんがBさんに 500 円わたしたところ、BさんのほうがAさんより 200 円多くなりました。はじめ、Aさんは何円持っていましたか。

$$500 \times 2 - 200 = 800 \quad (2500 + 800) \div 2 = 1650 \quad \text{答え } 1650 \text{円}$$

できた / 4問