

小4

中学受験 算数

はってん

こたえ

名前

和差算

____ 月 ____ 日

1 いくつもの数の和と差 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 87 点でした。AとBの2人の平均点は、Cの点数より 9 点高く、AはBより 6 点高い点数でした。Aの点数は何点ですか。

$$(87 \times 3 - 9 \times 2) \div 3 = 81 \quad 87 \times 3 - 81 = 180 \quad (180 + 6) \div 2 = 93 \quad \text{答え } 93 \text{ 点}$$

- (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 45、55、63、90、98、108 になりました。4つの整数を、小さい順に答えなさい。

$$(45 + 55 + 63 + 90 + 98 + 108) \div 3 = 153 \quad \text{答え } 5、40、50、58 \text{ (4つの和は } 153 \text{。いちばん小さい和 } 45 \text{ は 小+2番目、いちばん大きい和 } 108 \text{ は 3番目+大。2番目+3番目は } 63 \text{ か } 90 \text{ のどちらかで、} 90 \text{ のときだけ4つの数がそろう)}$$

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 72 cm の長方形があります。この長方形のたてを 2 cm のばし、横を 2 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。

$$72 \div 2 = 36 \quad (36 + 2 + 2) \div 2 = 20 \quad 36 - 20 = 16 \quad 20 \times 16 = 320 \quad \text{答え } 320 \text{ cm}^2$$

- (2) AさんとBさんの所持金は、合わせて 3000 円です。AさんがBさんに 750 円わたしたところ、BさんのほうがAさんより 400 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。

$$750 \times 2 - 400 = 1100 \quad (3000 + 1100) \div 2 = 2050 \quad \text{答え } 2050 \text{ 円}$$

できた / 4問