

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 57 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 8 点高い点数でした。Aの点数は何点ですか。

$$(57 \times 3 - 9 \times 2) \div 3 = 51 \quad 57 \times 3 - 51 = 120 \quad (120 + 8) \div 2 = 64 \quad \text{答え } 64 \text{ 点}$$

- (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 38、43、50、75、82、87 になりました。4つの整数を、小さい順に答えなさい。

$$(38 + 43 + 50 + 75 + 82 + 87) \div 3 = 125 \quad \text{答え } 3, 35, 40, 47 \text{ (4つの和は } 125 \text{。いちばん小さい和 } 38 \text{ は 小+2番目、いちばん大きい和 } 87 \text{ は 3番目+大。2番目+3番目は } 50 \text{ か } 75 \text{ のどちらかで、} 75 \text{ のときだけ4つの数がそろう)}$$

2 やりとり・図形 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) AさんとBさんの所持金は、合わせて 3050 円です。AさんがBさんに 200 円わたしたところ、BさんのほうがAさんより 50 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。

$$200 \times 2 - 50 = 350 \quad (3050 + 350) \div 2 = 1700 \quad \text{答え } 1700 \text{ 円}$$

- (2) 周りの長さが 66 cm の長方形があります。この長方形のたてを 6 cm のばし、横を 1 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。

$$66 \div 2 = 33 \quad (33 + 6 + 1) \div 2 = 20 \quad 33 - 20 = 13 \quad 20 \times 13 = 260 \quad \text{答え } 260 \text{ cm}^2$$

できた / 4問