

必修例題 1 和差算・分配算・やりとり算

- (1) 5個の連続した奇数の和が135であるとき、5個の中でもっとも小さい数はいくつですか。
 (2) 兄は460円、弟は330円持っていました。2人が同じ金額を出し合って本を1冊買ったところ、兄の残りのお金が弟の3倍より10円多くなりました。本の値段は何円ですか。
 (3) A、B、Cの3人が動物園に行きました。Aは3人分の交通費、Bは入園料を、Cは昼食代を払いました。昼食代は、交通費と入園料の合計と同じです。AがCに600円、BがCに450円払うと、3人が払った金額が同じになります。1人分の入園料は何円ですか。

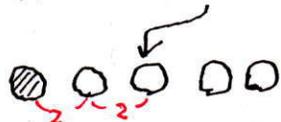
(1)

連続する奇数の和の平均は
まん中の数になります。

例えば $1+3+5=9$ のとき
 $9 \div 3 = 3$ で、となりの数は
 $3-2=1$ $3+2=5$ となります。

5個の奇数のまん中の数は

$$135 \div 5 = 27$$



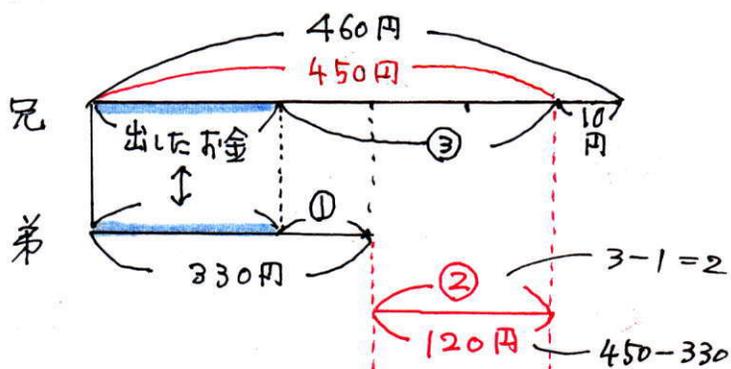
もっとも小さい数は

$$27 - 2 \times 2 = 23 \text{ です。}$$

23

(2)

2人が同じ金額を出し合っているので、出した金額を左にとりえて線分図を書きます。



上の図で ② が 120円 に戻ると、

① は 60円

弟の図から、弟が出した金額は

$$330 - 60 = 270 \text{ (円)}$$

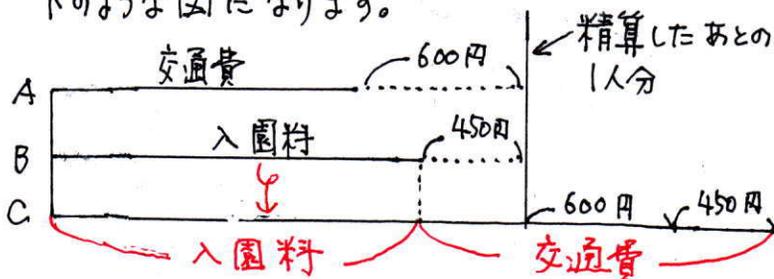
本の値段は $2 \times$

$$270 \times 2 = 540 \text{ (円)}$$

540円

(3) 「AがCに600円、BがCに450円…」

支払った金額は少ない順 $A < B < C$ ですから
 下のような図になります。



交通費は

$$450 + 600 + 450 = 1500 \text{ (円)}$$

• Aの図より1人分の金額は

$$1500 \div 3 = 500 \text{ (円)}$$

• Bの図より1人分の入園料は

$$(500 - 450) \div 3 = 50 \text{ (円)}$$

550円