

# 予 5上算 第9回 差集め算

NO.1

① 差集め算のコツ

1個ずつ(1人ずつ)交換するイメージを持つ

## P.83 類題1

1度 90円の鉛筆を買い、その後1本ずつ120円の鉛筆に交換するイメージを持ちます。

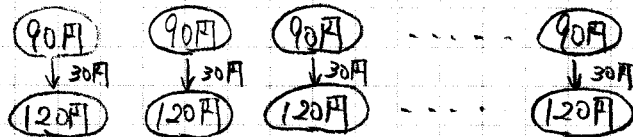
店員さんには買った90円の鉛筆を見せながら

「これを120円の鉛筆に交換して下さい！」

と言っても交換してくれませんよね。

90円の鉛筆に加え、さらに30円払ってやっと交換できますよね。

そう、1本交換することに30円ずつお財布が減っていくので、



2本交換すると60円、3本交換すると90円、... となるわけですよ。  
(30×2) (30×3)

さて、この問題では間違えて買ってしまったので、お財布に750円あまってしまったので、では、一本ずつ交換していきましょう。

お財布の中が空になるのは何回交換したときですか？

そう、 $750 \div 30 = 25$ (回) 所以、25回交換したときですよ！

つまり、120円の鉛筆を25本買う予定だったので、

よって、持っていたお金は、

$$120 \times 25 = 3000 \text{ (円)} \text{ となります。}$$

A. 3000円

1.84 類題2

配ったあとの「あまり」と「不足」に注目しよ。

線分図よ。

「25コあまり」と「11コ不足」の差は、

$$25 + 11 = 36 \text{ (コ) ですよ。}$$

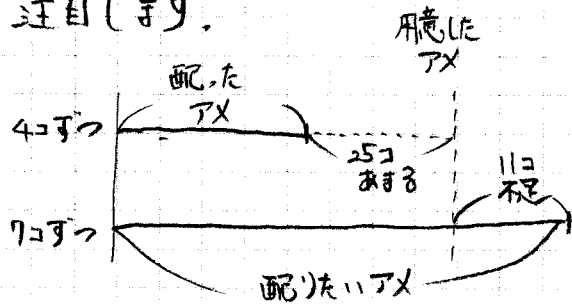
この手でくれは「類1」と同じですよ。

4コと7コなので、1人あたりの差は3コ、配り終えたとき、この差が36コにはたかのでよから、子どもは何人いたかでしょう？

そう、 $36 \div 3 = 12$  (人) いたことわかんすよ。

よて、用意したアメは、 $4 \times 12 + 25 = 73$  (コ)。

A. 73個



類題3

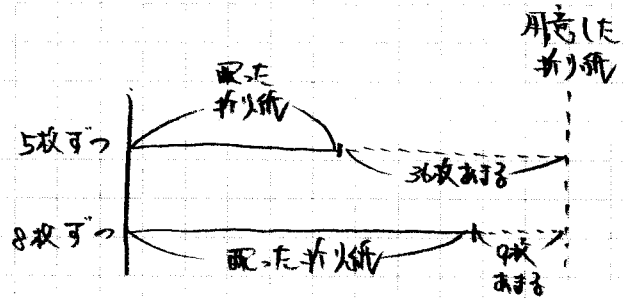
(1) 線分図よ。

配り終えた後の差は、

$$36 - 9 = 27 \text{ (枚) ですよ。}$$

よて、子どもは  $27 \div 3 = 9$  (人) いたことわかんすよ。

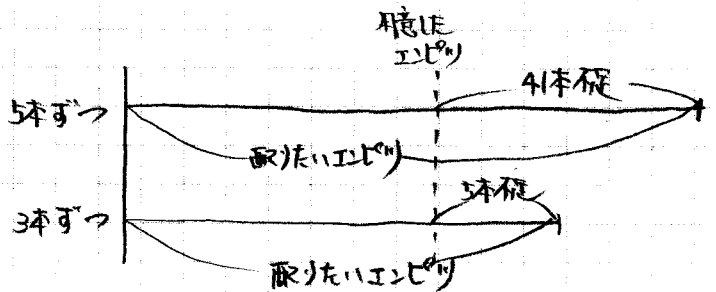
A. 9人



(2) 線分図よ。生徒の数は、

$$(41 - 5) \div (5 - 3) = 18 \text{ (人)}$$

とわかんすよ。



A. 18人

## P.85 類題4

イチゴを9個ずつのせていくと、お皿があまりりますね。

では、あと何個のイチゴをのせることができますか？

「7個しかのせていないお皿が1枚と、何ものせていないお皿が3枚」とあるので、

$(9-7) + 9 \times 3 = 29$  個、あと29個のイチゴをのせることができますね！

要するに、イチゴが29個足りなかった、ということですよ。

ここまでくれば、**類1** ~ **類3** と同じですよ。

$$(19 + 29) \div (9 - 6) = 16 \text{ (皿)}$$

$$6 \times 16 + 19 = 115 \text{ (個)} \quad \text{ピンと来ない人は、}$$

※ あえて線分図をなしにしました。自分で書いてみてください！ A. 115個

## P.86 類題5

安くても予定通り買いましょう！

もし、60円の魚を予定通りの数だけ買ったとします。

要は、多く買ってしまった3匹を返品するので、

すると、お財布には、 $60 \times 3 + 20 = 200$  円、200円残りは可能ですね。

1匹あたりの値段の差は、 $80 - 60 = 20$  (円)。もうわかりましたよね！

予定では、 $200 \div 20 = 10$  円、10匹買おうとした訳ですよ。

ですので、初めに持っていたお金は、 $80 \times 10 = 800$  (円) ですよ。

A. 800円

## P.86 類題6

この手の問題は、「買う個数が違う」からわかりづらいのです。

ですから、買う個数をもとえましょう！

少ない方のナシにもとえましょうか。

はい、改めて「交換のイメージ」を挿入下さい。

今、5個買ったナシを1個ずつカキに交換します。

すると、1個交換するごとに、20円ずつ店員さんが返してくるのです。

ですから、5個交換した後のお財布には、

$$20 + 20 \times 5 = 120 \text{ (円)} \text{ 残ります。}$$

この120円で、カキはあと何個買えますか？ そう、あと3個買えます。

ですから、カキ1個の値段は、 $120 \div 3 = 40 \text{ (円)}$  とわかります。

よって、最初に持っていたお金は、 $40 \times 8 = 320 \text{ (円)}$  です。

A. 320円

## P.87 類題7

これは、予3りの例7の解説と全く同じように考えます。

「逆にしてしまつたので、予定より90円安く買った」とあるので、

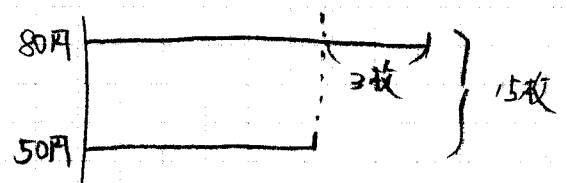
予定では、高い方の80円切手を9枚買ったかた、とわかります。

あとは、例7と同じように考えます。

$$90 \div (80 - 50) = 3 \text{ (枚)} \leftarrow 80 \text{円切手を} 3 \text{枚} \text{ 安く買った、という意味}$$

線分図より、

$$(15 - 3) \div 2 = 6 \text{ (枚)} \leftarrow 50 \text{円切手}$$



A. 6枚