要点

- **過不足**　部屋の数や人数を x とし、全体の数を2通りに表す。「空き部屋が1つ」「最後の部屋は2人」は、満員の部屋の数に注意して式にする。
- **分け方**　1人分を x として、ほかの人の分を x で表し、合計で式をつくる。**やりとり**では、あげた方はへり、もらった方はふえる（合計は変わらない）。

例題1　差がある分け方

1500円を姉と妹で分けます。姉の分が妹の分より300円多くなるようにするには、妹の分を何円にすればよいですか。

解き方　妹の分を x 円とすると、姉は $(x+300)$ 円。$x+(x+300)=1500$、$2x=1200$、$x=600$

答　600円

練習1　過不足と分け方

(1) 林間学校で生徒が部屋に入ります。1部屋に6人ずつ入ると4人が入れません。1部屋に8人ずつ入ると、最後の部屋は2人になり、さらに空き部屋が1つできます。部屋の数と生徒の人数を求めなさい。

答

(2) 何人かでお金を出し合ってプレゼントを買います。1人300円ずつ出すと400円足りず、1人350円ずつ出すと200円余ります。人数とプレゼントの値段を求めなさい。

答

(3) 4200円を兄と弟で分けます。兄の分は弟の分の2倍より300円多くなるようにします。兄と弟の分をそれぞれ求めなさい。

答

(4) ゆいさんはケンさんの3倍の枚数のカードを持っています。ゆいさんがケンさんに12枚あげると、2人の枚数が等しくなります。はじめに2人が持っていた枚数を求めなさい。

答

(5) 90個のあめを A、B、C の3人で分けます。B は A より6個多く、C は B の2倍になるようにします。3人の個数をそれぞれ求めなさい。

答

解答（答えと短い解き方）

一次方程式 入試② 過不足と分け方

練習1　過不足と分け方

(1)　部屋9室、生徒58人

部屋を x 室。満員は $x-2$ 室で $6x+4=8(x-2)+2$

(2)　12人、4000円

$300x+400=350x-200$、$x=12$

(3)　兄2900円、弟1300円

弟を x 円。$x+(2x+300)=4200$、$3x=3900$

(4)　ゆいさん36枚、ケンさん12枚

ケンを x 枚。$3x-12=x+12$、$2x=24$

(5)　A 18個、B 24個、C 48個

A を x 個。$x+(x+6)+2(x+6)=90$、$4x=72$