

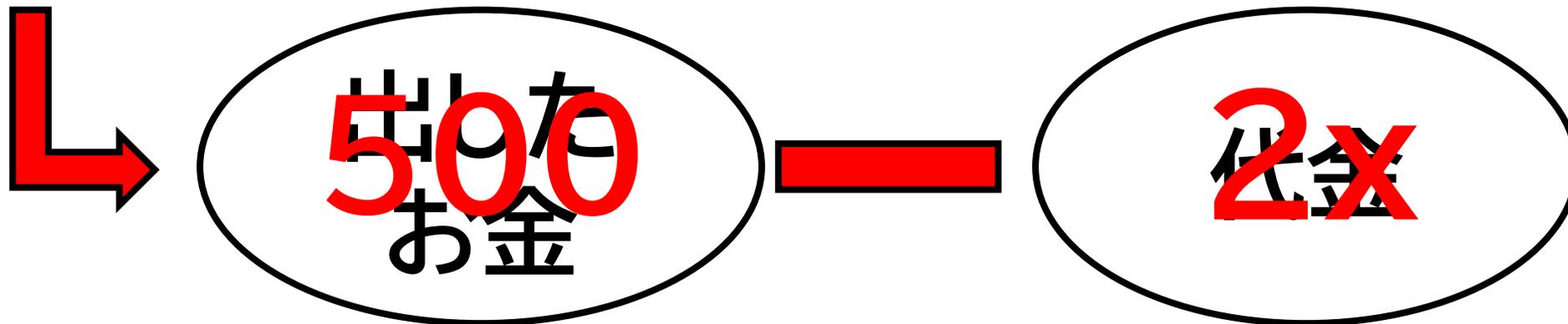
# 第3回

数量は式でどのように  
表すのだろうか

# 例1 代金の問題

500円を出して、1個x円のケーキを2個買った時のおつり

$$500 - 2x \text{ (円)}$$



# 問1

(1) 5人がa円ずつ出して、700円の品物を買ったときの残金

$$5a - 700 \text{ (円)}$$

(2) 1個a円のリンゴ3個と、1個b円のミカン5個を買ったときの代金

$$3a + 5b \text{ (円)}$$

例2

## 平均の問題

$$\text{平均} = \text{合計} \div \text{個数}$$



ここが  
重要!!

3人の数学の点数がa点、b点、c点だったときの3人の平均点

合計

$$a + b + c$$

個数

3

## 問2

$$\text{平均} = \text{合計} \div \text{個数}$$



$$\text{合計} = \text{平均} \times \text{個数}$$

(1) 4教科の平均点がx点で、最後の1教科の点数が75点だったときの5教科の平均点

$$\frac{4x + 75}{5} \text{ (点)}$$

(2) 男子5人の平均身長acm、女子4人の平均身長bcmのときの男女9人の平均身長

$$\frac{4a + 5b}{9} \text{ (点)}$$

# 例3

## 速さ・時間・道のりの問題

道のり  $a$  km のハイキングコースを、2時間かかって歩いたときの速さ



距離

$a$  km

時間

2時間

$\frac{a}{2}$  (km/h)

# 問3

(2) 3km離れた町まで、時速akmで歩いた時にかかった時間



$$\frac{3}{a} \text{ (時間)}$$

# 例4 割合

ある中学校の中庭の面積は $a\text{m}^2$ で、  
その25%が花壇であるときの花壇の面積

百分率	100%	50%	25%	10%	1%	0.1%
歩合	10割	5割	2割5分	1割	1分	1厘
小数	1	0.5	0.25	0.1	0.01	0.001
分数	1	1/2	1/4	1/10	1/100	1/1000

$$\frac{1}{4}a \quad (0.25a)$$

## 問4

(2)  $a$ 円の品物を、3割引きで買ったときの代金

(3)  $x\%$ の食塩水300gと $y\%$ の食塩水400gを  
混ぜてできた食塩水に含まれる食塩の重さ