

## 等式・不等式 解答と解説

1. **解答** (1)  $3x=10y$  (2)  $2a+5b=740$

(1) 1個  $x$  g のおもり 3個の重さは  $3x$  g

1個  $y$  g のおもり 10個の重さは  $10y$  g

これらの重さが等しいから

$$3x=10y$$

(2) 1冊  $a$  円のノート 2冊と、1本  $b$  円のボールペン 5本の代金の合計は

$$(2a+5b) \text{ 円}$$

代金の合計は 740 円であるから

$$2a+5b=740$$

2. **解答** (1)  $300x+200y>1000$  (2)  $400+200a\leq 3000$

(1) 1個 300 円のケーキ  $x$  個と、1個 200 円のプリン  $y$  個の代金の合計は

$$(300x+200y) \text{ 円}$$

これは 1000 円をこえる金額であるから

$$300x+200y>1000$$

(2) 重さ 400 g の箱に、1個 200 g の品物を  $a$  個入れたときの重さの合計は

$$(400+200a) \text{ g}$$

3 kg は 3000 g で、重さの合計は 3000 g 以下であるから

$$400+200a\leq 3000$$

3. **解答** (1)  $5x+3>2$  (2)  $7(x-5)<x$  (3)  $\frac{1}{2}x+2\leq -8$  (4)  $4a-3b\geq 7c$

(1)  $x\times 5+3>2$

すなわち  $5x+3>2$

(2)  $(x-5)\times 7<x$

すなわち  $7(x-5)<x$

(3)  $x\times \frac{1}{2}+2\leq -8$

すなわち  $\frac{1}{2}x+2\leq -8$

(4)  $a\times 4-b\times 3\geq c\times 7$

すなわち  $4a-3b\geq 7c$