

**数量の関係を表す式 (5)**

【1】 次の数量の関係を、等式で表しなさい。

(1) 10m のリボンから  $a$  m 切り取ると、余りは  $b$  m になった。

答え                    $10 - a = b$

(2) ある数  $a$  の9倍から8を引いた数は、 $a$  の5倍になる。

答え                    $9a - 8 = 5a$

(3) 1個 10kg の米袋が  $x$  袋あるときの重さは  $y$  kg である。

答え                    $10x = y$

(4) 家から分速 80m で  $x$  分歩き、そのあと分速 100m で  $y$  分歩くと、家から 2.5km はなれた公園に着いた。

答え                    $80x + 100y = 2500$

【2】 次の数量の関係を、不等式で表しなさい。

(1) あるイベントの今年の参加者の人数は  $x$  人で、去年の参加者の人数  $y$  人の半分未満だった。

答え                    $x < \frac{y}{2}$

(2) 一個  $a$  円のりんご 3個と 1個  $b$  円のみかん 4個を買おうとしたが、手持ちの 500 円では買えなかった。

答え                    $3a + 4b > 500$

(3)  $x$  個のあめを 8 人の子供に  $y$  個ずつ分けたら 5 個以上余った。

答え                    $x - 8y \geq 5$

(4) ある数  $a$  の9倍から8を引いた数は、 $a$  の5倍以下になる。

答え                    $9a - 8 \leq 5a$

【3】 ある水族館の入館料は大人  $a$  円、子供  $b$  円である。このとき、次の等式や不等式は、どのような関係を表しているか答えなさい。

(1)  $a - b = 800$

(2)  $2a + 3b < 5000$

答え(1)                   大人の入館料と子供の入館料の差は 800 円である。

答え(2)                   大人 2 人と子供 3 人の入館料の合計は 5000 円未満である。