

**数量の関係を表す式 (4)**

【1】 次の数量の関係を，等式で表しなさい。

(1)  $a$  才の兄よりも 3 才年下の弟は  $b$  才である。

答え  $a - 3 = b$

(2) 300 ページの本を 1 日 10 ページずつ， $x$  日読んだら，残りが  $y$  ページになった。

答え  $300 - 10x = y$

(3) 600 m の道のりを  $a$  分で歩いたときの平均の速さは分速  $b$  m である。

答え  $\frac{600}{a} = b$

(4) 1 本  $a$  円のボールペンを 4 本と 700 円の筆箱を買ったときの代金の合計は  $b$  円だった。

答え  $4a + 700 = b$

【2】 次の数量の関係を，不等式で表しなさい。

(1)  $x$  m のひもから 4m 切り取ると， $y$  m 以上残った。

答え  $x - 4 \geq y$

(2) 1 個  $a$  円の筆箱 1 個と 1 本  $b$  円のシャープペンを 3 本買うと，代金は 1500 円をこえた。

答え  $a + 3b > 1500$

(3)  $a$  枚の紙を 1 人 3 枚ずつ  $b$  人に配ると，余りは 2 枚以下になった。

答え  $a - 3b \leq 2$

(4)  $x$  km の道のりを，自転車に乗って時速 10km で走ったとき，かかった時間は 1 時間未満だった。

答え  $\frac{x}{10} < 1$

【3】 教室には  $x$  枚の紙があり， $y$  人の生徒がいます。生徒に紙を配ることを考えたとき，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)  $x = 2y + 8$

(2)  $x < 3y$

答え(1) 生徒 1 人に 2 枚ずつくばると，紙が 8 枚余った。

答え(2) 生徒 1 人に 3 枚ずつ配ると，紙が足りなくなった。