中 1 数学　文字と式

数量の関係を表す式 (2)

名前

【1】 次の数量の関係を，等式で表しなさい。

(1) a 才の兄は，b 才の弟より 6 才年上である。

答え　$a = b + 6$

(2) 1 個 8kg の荷物が x 個あるときの重さは y kg である。

答え　$8x = y$

(3) 1 つ a 円のケーキを 2 つ，100 円の箱に入れて買ったときの代金の合計は b 円だった。

答え　$2a + 100 = b$

(4) 40 個のあめを x 人に 2 個ずつ分けたら，余りが y 個になった。

答え　$2x + y = 40$

【2】 次の数量の関係を，不等式で表しなさい。

(1) 1 つ x 円のチョコ 2 つと，1 つ y 円のガムを 3 つ買ったら，代金は 300 円以上になる。

答え　$2x + 3y \geqq 300$

(2) a m の道のりを，分速 80 m で歩くと，かかった時間は 30 分以下だった。

答え　$\frac{a}{80} \leqq 30$

(3) ある数 x の 2 倍に 7 を足すと，x の 3 倍よりも大きくなる。

答え　$2x + 7 > 3x$

(4) y ページの本を 一日 10 ページずつ，x 日間読み続けたが，読み終わらなかった。

答え　$10x < y$

【3】ボールペン 1 本の値段が a 円，ノート 1 冊の値段が b 円であるとする。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) $2a + b = 280$　　(2) $5a + 3b \geqq 500$

答え(1)　ボールペン 2 本とノート 1 冊の代金の合計は 280 円である。

答え(2)　ボールペン 5 本とノート 3 冊の代金の合計は 500 円以上である。

このプリントはウェブサイトで無料ダウンロードできます。© 無料学習プリント【ちびむすドリル】http://happylilac.net/syogaku.html