7	7 文:	字と	式	3	~	文字式の利用	~
学年		組		氏名			

※解答は一例(式変形により他の表し方もある)

- 1 次の問に答えなさい。

十の位がxであることから 1 0 のまとまりがx こで 1 0 x。 一の位がyであることから 1 がy こでy。 したがって **1 0** x と y を合わせて **1 0** x **+** y となる。

10*X*+*Y*

(2) ジュース 1 本の値段が a 円, お菓子一袋の値段が b 円のとき, $1\ 0\ 0\ 0\ -\ (4\ a\ +\ 2\ b)$ はどのような数量を表していますか。

ジュースを4本、お菓子を2袋を買い、 1000円支払ったときのおつり。

- 2 次の数量の間の関係を等式で表しなさい。
- (1) 30 km の道のりを時速 x km で 5 時間進むとき、残りの道のりは y km です。

道のり=速さ×時間

時速x kmで5時間進んだ道のりは5x km残りの道のりがy kmなので30-5x = yとなる。

$$30-5x = y$$

(2) 定価 a 円の品物の 20 %引きの値段は b 円でした。

割合に対する量=もとにする量 \times 割合。 $20\% = \frac{20}{100}$ なので

a円の20%分は、 $a \times \frac{20}{100} = \frac{1}{5}a$

この分をa円から引くので、 $a-\frac{1}{5}$ a となる。 さらに、計算すると $\frac{4}{5}$ a となる。

(例)
$$\frac{4}{5} a = b \qquad または \qquad a - \frac{1}{5} a = b$$

- 3 次の数量の間の関係を不等式で表しなさい。
- (1) a の 2 倍と 5 の和は、a と 5 の和の 2 倍より大きい。

$$2 a + 5 > 2 (a + 5)$$

(2) 8 0 円の鉛筆を x 本と 1 5 0 円のノートを y 冊買ったら、代金の合計は 1 0 0 0 円未満でした。

80x + 150y < 1000

4 ある博物館の入館料は、おとな 1 人 a 円、子ども 1 人 b 円です。このとき、次の不等式は

どんなことを表していますか。

2 a + 3 b < 2 0 0 0

(例) おとな2人と子ども3人の入館料の合計は2000 円未満である。

または

おとな2人と子ども3人の入館料の合計は2000 円かからなかった。