

実力テスト  
標準

## 2章 文字と式

## 1 文字を使った式



得点

点

**1** 次の式を，文字式の表し方にしたがって表しなさい。

【10点×2=20点】

(1)  $x \times (-3) \times y \times x \times y \times x$

(2)  $(-1) \times a \times a + (b-2) \div 5$

**2** 次の問いに答えなさい。

【16点×5=80点】

(1)  $a$  枚の色紙を1人に5枚ずつ分けたところ  $b$  枚残りました。分けた人数を文字を使った式で表しなさい。

(2) 1個  $x$  円のりんごを3個と1袋  $y$  円のみかんを2袋買いました。合計金額を5人で等分するとき、1人が出す金額を，文字を使った式で表しなさい。

(3) 定価  $a$  円の品物を  $p\%$  引きで買ったときの代金を，文字を使った式で表しなさい。

(4) 家から  $a$  km 離れた学校に向かって時速5 km で歩くとき，出発してから  $t$  時間後の残りの道のりを，文字を使った式で表しなさい。

(5)  $a=2$  のとき， $6a-4$  の値を求めなさい。

〈大阪〉

実力テスト  
標準

## 2章 文字と式

## ②文字式の計算, 文字式の利用



得点

点

1 次の計算をなさい。

【10点×8=80点】

(1)  $x+5x-4x$

(2)  $1.8a-2.5-3a+3.2$

(3)  $\left(\frac{1}{2}x-1\right)+\left(\frac{2}{3}x+\frac{1}{2}\right)$

(4)  $(5x-10)-(14x-8)$

(5)  $\frac{5x-4}{7}\times(-14)$

(6)  $(18x-12)\div(-6)$

(7)  $\frac{1}{3}(x+2)+\frac{1}{6}(2x-5)$

(8)  $\frac{5x-3}{4}-\frac{2x-1}{3}$

〈日本大第一高〉

2 次の数量の間の関係を, 等式または不等式で表しなさい。

【10点×2=20点】

- (1) あるクラスの男子の人数は  $a$  人で, 女子の人数は男子より3人少なく, クラス全体の人数は  $b$  人である。

- (2) 1個350gの品物  $x$  個を, 重さ500gの箱に入れると, 全体の重さは4kg未満になった。

実力テスト  
標準2章 文字と式  
③ まとめの問題

得点

点

**1** 次の計算をなさい。

【10点×6=60点】

(1)  $\frac{1}{4}x - \frac{2}{3}x$

(2)  $3x + 7 + 3(x - 2)$

〈大阪〉

(3)  $9a - 3 - 2(3a - 4)$

(4)  $-2(x + 3) + 4(3x - 2)$

(5)  $5(2x - 1) - 3(2x - 3)$

(6)  $6\left(\frac{x}{3} + \frac{3}{2}\right) - 8\left(\frac{x}{4} - \frac{1}{2}\right)$

**2** 次の問いに答えなさい。

【20点×2=40点】

- (1) 500円出して、 $a$ 円の鉛筆5本と $b$ 円の消しゴム1個を買った。この数量の関係を不等式で表しなさい。

〈愛知〉

(2)  $a = \frac{1}{9}$ ,  $b = 27$  のとき,  $ab^2 - 81a$  の式の値を求めなさい。