

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) ある中学校の1年生の人数は a 人で, 2年生の人数は1年生より5人少なく, 1年生と2年生の合計の人数は 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個を買くと、おつりがあった。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。