

実力テスト
基本

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) $x \times y \times 2 \times x$

(2) $(x-y) \div 3$

2 次の数量を，文字を使った式で表しなさい。

【15点×4=60点】

(1) 1個 a g のボール 10 個を 500 g の箱に入れたときの全体の重さ(2) 100 本の鉛筆を 15 人の子どもに x 本ずつ分けたとき，残った鉛筆の本数(3) a km の道のりを，時速 30 km で進んだときにかかった時間(4) 2 つの数 x と y の平均

3 $x = -4$ のとき，次の式の値を求めなさい。

【10点×2=20点】

(1) $3x - 6$

(2) $x^2 + 5$

実力テスト
基本

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) $8x - 15x$

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

(3) $-3x - (5 - 7x)$

(4) $(5a + 8) - (4a - 3)$

(5) $-3(6x + 5)$

(6) $\frac{5x+7}{6} \times 18$

(7) $6(a + 7) + 4(a - 10)$

(8) $8(5y - 2) - 7(6y - 7)$

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) 1個 a 円のりんご3個の代金は, 1個 b 円のなし5個の代金に等しい。(2) 1本 x 円の鉛筆5本と, 1冊 y 円のノート2冊を買ったとき, 代金の合計は500円以上になった。

実力テスト
基本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) $3a+7a$

(2) $-9x+2+8x-3$

(3) $(8x+7)-(10x-7)$

(4) $20 \times \frac{8x+5}{4}$

(5) $3(2x-3)-4x$

(6) $5(3x-1)-4(4x+3)$

2 次の問いに答えなさい。

【20点×2=40点】

- (1) 中学生 a 人に1人4枚ずつ、小学生 b 人に1人3枚ずつ折り紙を配ろうとすると、100枚では足りない。このときの数量の間の関係を、不等式で表しなさい。

〈福島〉

- (2) $x=6$ のとき、 $\frac{1}{3}-\frac{2}{9}x$ の値を求めなさい。