

実力テスト
基本

3章 方程式

①方程式とその解き方



得点

点

1 次の方程式のうち、 -3 が解であるものを選び、記号で答えなさい。

【10点】

㊦ $1-x=-2$

㊥ $2x-3=9$

㊧ $\frac{1}{2}(x+1)=3x+8$

2 次の方程式を解きなさい。

【9点×10=90点】

(1) $x+8=-2$

(2) $-6x=-24$

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

(4) $6x+7=25$

(5) $-3x-8=x$

(6) $8x-19=4x-3$

(7) $10-3x=-8x+5$

(8) $2(x-3)=x+1$

(9) $1.2x-1.8=-0.6x$

(10) $\frac{1}{4}x+5=-\frac{1}{6}x$

実力テスト
基本

3章 方程式

② 1 次方程式の利用



得点

点

1 次の問いに答えなさい。

【15 点×2=30 点】

- (1) ある数 x の 4 倍から 2 をひいた数が, x の 3 倍と 1 との和に等しくなるとき, ある数を求めなさい。

- (2) 鉛筆 6 本と 80 円のボールペン 2 本の代金の合計は 520 円でした。鉛筆 1 本の値段を求めなさい。

2 何人かの子どもにあめを同じ数ずつ配ります。3 個ずつ配ると 51 個余り, 1 人に 5 個ずつ配ると 15 個たりません。

【10 点×2=20 点】

- (1) 子どもの人数を x 人としたときの数量の関係をもとに, 方程式をつくりなさい。

- (2) (1)の方程式を解いて, 子どもの人数を求めなさい。

3 家から駅まで, 弟は分速 50 m で, 兄は分速 80 m で歩いて行きます。弟は兄より 3 分早く家を出たところ, 弟と兄は同時に駅に着きました。

【10 点×2=20 点】

- (1) 弟が家から駅まで歩くのにかった時間を x 分としたときの数量の関係をもとに, 方程式をつくりなさい。

- (2) (1)の方程式を解いて, 弟が家から駅まで歩くのにかった時間を求めなさい。

4 次の問いに答えなさい。

【15 点×2=30 点】

- (1) 比例式 $4 : x = 9 : 6$ で, x の値を求めなさい。

- (2) 縦と横の長さの比が 5 : 8 の長方形があります。横の長さが 20 cm のとき, 縦の長さを求めなさい。

実力テスト
基本3章 方程式
③まとめの問題

得点

点

1 次の方程式を解きなさい。

【10点×6=60点】

(1) $6x = -9$

(2) $5x - 1 = 14$

(3) $-7x + 6 = 3x - 4$

(4) $5x = 3(x + 4)$

〈熊本〉

(5) $1.6x - 0.7 = 0.9x - 2.8$

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

2 1個120円のりんごと1個75円のなしを合わせて20個箱につめてもらい、箱代140円をふくめて代金の合計が2000円になるようにします。

【10点×2=20点】

(1) りんごの個数を x 個としたときのなしの代金の合計を、 x を使った式で表しなさい。

(2) りんごとなしは、それぞれ何個買えばよいですか。

りんご

なし

3 A, B 2つの箱にボールが50個ずつ入っています。Aの箱のボールを何個かBの箱に移したところ、AとBの箱のボールの個数の比が9:16になりました。移したボールの個数は何個ですか。

【20点】