



第 5 回 1 次方程式

1 方程式の解き方 次の方程式を解きなさい。

6 点 × 6 [36 点]

(1) $x + 2 = 9$

()

(2) $-4 + x = -10$

()

(3) $\frac{x}{3} = 11$

()

(4) $-6x = 72$

()

(5) $4x - 3 = -x + 12$

()

(6) $3 - 5x = 2x - 1$

()

2 カッコをふくむ方程式、係数が整数ではない方程式 次の方程式を解きなさい。

6 点 × 4 [24 点]

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

()

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

()

(3) $0.7x - 3 = 2.6$

()

(4) $\frac{3}{4}x + 1 = \frac{5x + 4}{6}$

()

3 比例式 次の比例式で、 x の値を求めなさい。

6 点 × 2 [12 点]

(1) $x : 6 = 3 : 2$

()

(2) $5 : x = 15 : 8$

()

4 方程式の利用 1 個 50 円のみかんと 1 個 120 円のなしを合わせて 10 個買ったなら、代金の合計が 920 円でした。

7 点 × 2 [14 点]

(1) 買ったみかんの個数を x 個として、方程式をつくりなさい。 ()

(2) なしを何個買いましたか。 ()

5 方程式の利用 山登りで、登山口から時速 3 km で山頂まで登り、帰りは同じ道を時速 5 km で下ったので、かかった時間は全部で 4 時間でした。

7 点 × 2 [14 点]

(1) 登山口から山頂までの道のりを x km として、その道のりを求めなさい。

()

(2) 登りにかかった時間は何時間何分ですか。

()