

9 方程式 ② ~ 1次方程式の利用 ~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

- 1 方程式 $3x + a = 11$ の解が2であるとき、 a の値を求めなさい。

x に2を代入する。

$$3 \times 2 + a = 11 \quad a \text{ についての方程式として解く。}$$

$$6 + a = 11$$

$$a = 11 - 6$$

5

- 2 ノートを7冊買って1000円出したら、おつりが90円でした。次の問に答えなさい。

- (1) ノート1冊の代金を x 円として、方程式をつくりなさい。

ノート7冊分の代金は $x \times 7 = 7x$ (円)

1000円出して、おつりが90円なので

方程式は $1000 - 7x = 90$ となる。

$1000 - 7x = 90$

$(7x + 90 = 1000)$

- (2) ノート1冊の値段を求めなさい。

$$1000 - 7x = 90$$

$$-7x = 90 - 1000$$

$$-7x = -910$$

$$x = 130$$

130 円

- 3 1個80円のりんごと1個50円のみかんを合わせて10個買ったなら、代金は620円でした。りんごを x 個買ったとして、次の問に答えなさい。

- (1) 買ったみかんの個数を x を使って表しなさい。

10 - x

- (2) 代金の関係から方程式をつくりなさい。

りんごの代金は $80 \times x = 80x$ (円), みかんの代金は $50 \times (10 - x) = 50(10 - x)$ (円)

代金の合計が620円なので

$$80x + 50(10 - x) = 620$$

となる。

$80x + 50(10 - x) = 620$

- (3) 買ったりんごとみかんの個数を求めなさい。

$$80x + 50(10 - x) = 620$$

$$80x + 500 - 50x = 620$$

$$80x - 50x = 620 - 500$$

$$30x = 120$$

$$x = 4$$

りんご

4 個

みかん

6 個