

26 方程式の応用

1 方程式をたてて答えなさい。

(1) りんご5個とみかん10個買った。代金の合計は1500円だった。

りんご1個の値段はみかん1個より30円高い。みかんは1個いくらか。

【式】

【答】

(2) 80円の鉛筆と100円のボールペンを合わせて15本買った。代金の合計は1340円だった。それぞれ何本ずつ買ったのか。

【式】

【答】

(3) あるクラスの人数は女子が男子より5人多くて、男女合わせて37人です。このクラスの男子の人数を求めよ。

【式】

【答】

(4) ある数と5との和の3倍はもとの数の7倍から1を引いたものと等しい。もとの数を求めよ。

【式】

【答】

(5) 花子と由美がおはじきを30個ずつ持っている。花子が由美に何個かあげたら、花子のおはじきが由美のおはじきの数のちょうど半分になった。花子は由美にいくつあげたのか。

【式】

【答】

(6) はじめ、兄の貯金額は弟の貯金額の3倍でした。二人とも毎月1000円ずつ貯金したら2ヵ月後には兄の貯金が弟の貯金の2倍になった。弟ははじめいくら貯金があったか。

【式】

【答】

(7) 兄が1800円、弟が1000円持っていた。兄が鉛筆を4本買い、同じ鉛筆を弟が3本買った。すると兄の残金が弟の残金のちょうど2倍になった。鉛筆1本の値段を求めよ。

【式】

【答】

(8) 折り紙を子供に配る。3枚ずつ配ると20枚あまり、4枚ずつ配ると5枚足りなくなる。子供の人数と折り紙の枚数を求めなさい。

【式】

【答】

27 答

1

- (1) 【式】 みかん 1 個の値段を x 円とする

$$10x+5(x+30)=1500$$

【答】 みかん 1 個 90 円

- (2) 【式】 鉛筆を x 本買ったとする

$$80x+100(15-x)=1340$$

【答】 鉛筆 8 本、ボールペン 7 本

- (3) 【式】 男子の人数を x 人とする

$$x+(x+5)=37$$

【答】 男子の人数 16 人

- (4) 【式】 ある数を x とする

$$3(x+5)=7x-1$$

【答】 4

- (5) 【式】 花子が由美に x 個あげたとする

$$30-x=\frac{1}{2}(30+x)$$

【答】 10 個

- (6) 【式】 弟のはじめの貯金を x 円とする

$$3x+2000=2(x+2000)$$

【答】 2000 円

- (7) 【式】 鉛筆 1 本の値段を x 円とする

$$1800-4x=2(1000-3x)$$

【答】 100 円

- (8) 【式】 子供の人数を x 人とする

$$3x+20=4x-5$$

【答】 子供の人数 25 人、折り紙 95 枚