

DM2-10C 連立方程式：文章題の基本 発展

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】2つの数・2けたの数

連立方程式を作って、答えを求めなさい。

- (1) 2つの数がある。一方の数の2倍ともう一方の数の3倍の和は58，一方の数の3倍ともう一方の数の2倍の和は62である。この2つの数を求めなさい。
- (2) 2つの数がある。一方の数の4倍ともう一方の数の2倍の和は76，一方の数の2倍ともう一方の数の3倍の和は59である。この2つの数を求めなさい。
- (3) 2けたの自然数がある。十の位の数と一の位の数の和は12で，十の位と一の位を入れかえた数は，もとの数より18小さい。この自然数を求めなさい。
- (4) 2けたの自然数がある。十の位の数と一の位の数の和は10で，十の位と一の位を入れかえた数は，もとの数より36大きい。この自然数を求めなさい。
- (5) 2けたの自然数がある。十の位の数は一の位の数より2大きく，十の位と一の位を入れかえた数との和は132である。この自然数を求めなさい。
- (6) 2けたの自然数がある。一の位の数は十の位の数より4大きく，十の位と一の位を入れかえた数との差は36である。この自然数を求めなさい。

【2】代金・割引の問題

連立方程式を作って、答えを求めなさい。

- (7) A の商品と B の商品がある。A を 2 個と B を 3 個買うと 1320 円, A を 3 個と B を 2 個買うと 1380 円である。A, B それぞれ 1 個の値段を求めなさい。
- (8) 大人券と子ども券がある。大人券 2 枚と子ども券 3 枚で 4300 円, 大人券 3 枚と子ども券 2 枚で 5200 円である。それぞれ 1 枚の値段を求めなさい。
- (9) 定価 x 円の商品 A と定価 y 円の商品 B がある。A を 2 割引, B を 1 割引で買うと合計 1510 円, A を 1 割引, B を 2 割引で買うと合計 1540 円である。定価をそれぞれ求めなさい。
- (10) 定価 x 円の商品 A と定価 y 円の商品 B がある。A を 3 割引, B を 2 割引で買うと合計 1720 円, A を 2 割引, B を 3 割引で買うと合計 1780 円である。定価をそれぞれ求めなさい。
- (11) 1 個 x 円の商品 A と 1 個 y 円の商品 B を買う。A を 5 個, B を 2 個買うと 1060 円, A を 2 個, B を 5 個買うと 1210 円である。A, B それぞれ 1 個の値段を求めなさい。
- (12) 1 枚 x 円のカードと 1 枚 y 円のシールを買う。カード 4 枚とシール 3 枚で 810 円, カード 3 枚とシール 5 枚で 920 円である。それぞれ 1 枚の値段を求めなさい。

【3】個数と合計金額

連立方程式を作って，答えを求めなさい。

- (13) 1 個 90 円の商品と 1 個 140 円の商品を合わせて 24 個買い，代金は 2860 円だった。それぞれ何個買ったか。
- (14) 1 本 70 円のペンと 1 本 110 円のペンを合わせて 30 本買い，代金は 2820 円だった。それぞれ何本買ったか。
- (15) 100 円硬貨と 50 円硬貨が合わせて 27 枚あり，金額の合計は 2150 円である。それぞれ何枚あるか。
- (16) 500 円硬貨と 100 円硬貨が合わせて 18 枚あり，金額の合計は 5400 円である。それぞれ何枚あるか。
- (17) 80 円切手と 120 円切手を合わせて 25 枚買い，代金は 2440 円だった。それぞれ何枚買ったか。
- (18) 60 円の品物と 150 円の品物を合わせて 22 個買い，代金は 2400 円だった。それぞれ何個買ったか。

【4】人数・割合をふくむ基本問題

連立方程式を作って，答えを求めなさい。

- (19) あるクラスの男子と女子は合わせて 38 人で，男子の人数は女子の人数の 2 倍より 10 人少ない。男子と女子の人数を求めなさい。
- (20) A 班と B 班は合わせて 52 人で，A 班の人数は B 班の人数の 3 倍より 8 人少ない。A 班と B 班の人数を求めなさい。
- (21) あるテストを 2 回受けた。1 回目の点数を x 点，2 回目の点数を y 点とすると，2 回の合計は 150 点で，2 回目は 1 回目より 18 点高かった。2 回の点数を求めなさい。
- (22) 兄と弟の年齢の和は 30 歳で，兄は弟より 6 歳年上である。兄と弟の年齢を求めなさい。
- (23) ある数の 2 倍と別の数の 3 倍の和は 49，ある数の 5 倍と別の数の 2 倍の和は 68 である。この 2 つの数を求めなさい。
- (24) ある数の 3 倍と別の数の 4 倍の和は 58，ある数の 2 倍と別の数の 5 倍の和は 61 である。この 2 つの数を求めなさい。