

DM1-12B 方程式：一次方程式の利用 標準

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

次の問題について、方程式を作って解きなさい。

【1】数に関する問題

- | | |
|--|--|
| (1) ある数の 2 倍に 5 をたすと 23 になる。この数を求めなさい。 | (2) ある数の 3 倍から 7 をひくと 20 になる。この数を求めなさい。 |
| (3) ある数の 4 倍に 3 をたすと、その数の 7 倍より 6 小さい。この数を求めなさい。 | (4) ある数の 5 倍から 8 をひくと、その数の 2 倍に 7 をたした数に等しい。この数を求めなさい。 |
| (5) 連続する 2 つの整数の和が 37 である。小さい方の整数を求めなさい。 | (6) 連続する 3 つの整数の和が 48 である。真ん中の整数を求めなさい。 |

【2】代金・個数の問題

(7) 1 個 120 円のりんごを何個かと、80 円のみかんを 2 個買ったら、代金は 800 円だった。りんごを何個買ったか求めなさい。

(8) 1 冊 150 円のノートは何冊かと、100 円のペンを 3 本買ったら、代金は 900 円だった。ノートは何冊買ったか求めなさい。

(9) 1 個 x 円の商品を 5 個買い、200 円の袋を 1 枚買ったら、代金は 1200 円だった。商品 1 個の値段を求めなさい。

(10) 1 本 x 円のペンを 4 本買い、80 円の消しゴムを 1 個買ったら、代金は 600 円だった。ペン 1 本の値段を求めなさい。

(11) ある商品を 3 個買うと、500 円出して 80 円のおつりがあった。商品 1 個の値段を求めなさい。

(12) あるノートを 6 冊買うと、1000 円出して 160 円のおつりがあった。ノート 1 冊の値段を求めなさい。

【3】人数・分配の問題

- (13) 何人かの生徒にあめを 4 個ずつ配ると、3 個余った。あめは全部で 35 個ある。生徒は何人か求めなさい。
- (14) 何人かの生徒にカードを 5 枚ずつ配ると、2 枚足りなかった。カードは全部で 43 枚ある。生徒は何人か求めなさい。
- (15) あるクラスの男子は女子より 4 人多く、全体で 34 人である。女子の人数を求めなさい。
- (16) あるクラスの女子は男子より 6 人少なく、全体で 38 人である。男子の人数を求めなさい。
- (17) 兄は弟より 5 歳年上で、2 人の年齢の和は 27 歳である。弟の年齢を求めなさい。
- (18) 母は子どもより 28 歳年上で、2 人の年齢の和は 44 歳である。子どもの年齢を求めなさい。

【4】長さ・図形の問題

(19) 長方形の横は縦より 4cm 長く、周の長さは 36cm である。縦の長さを求めなさい。

(20) 長方形の縦は横より 3cm 短く、周の長さは 34cm である。横の長さを求めなさい。

(21) 長方形の横は縦の 2 倍で、周の長さは 54cm である。縦の長さを求めなさい。

(22) 長方形の縦は横の 3 倍で、周の長さは 64cm である。横の長さを求めなさい。

(23) 1 辺が x cm の正方形の周の長さと、縦 6cm・横 10cm の長方形の周の長さが等しい。 x を求めなさい。

(24) 縦が x cm、横が $x + 5$ cm の長方形の周の長さが 46cm である。縦の長さを求めなさい。