

DM1-12A 方程式：一次方程式の利用 基礎

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) ある数に 3 をたすと 10 になる。この数を求めなさい。 | (2) ある数から 5 をひくと 12 になる。この数を求めなさい。 |
| (3) ある数の 2 倍は 18 である。この数を求めなさい。 | (4) ある数の 3 倍は 21 である。この数を求めなさい。 |
| (5) ある数の 2 倍に 4 をたすと 16 になる。この数を求めなさい。 | (6) ある数の 3 倍から 5 をひくと 13 になる。この数を求めなさい。 |

【2】代金・個数の問題

(7) 1 個 120 円のりんごを何個か買ったら、代金が 600 円になった。りんごを何個買ったか求めなさい。

(8) 1 本 80 円の鉛筆を何本か買ったら、代金が 560 円になった。鉛筆を何本買ったか求めなさい。

(9) 1 冊 150 円のノートは何冊か買い、50 円の消しゴムを 1 個買ったら、代金は 650 円だった。ノートを何冊買ったか求めなさい。

(10) 1 個 90 円のお菓子を何個か買い、40 円の袋を 1 枚買ったら、代金は 490 円だった。お菓子を何個買ったか求めなさい。

(11) 1 個 x 円の商品を 4 個買うと、代金が 720 円になった。商品 1 個の値段を求めなさい。

(12) 1 本 x 円のペンを 5 本買うと、代金が 600 円になった。ペン 1 本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 3 個ずつ配ると、全部で 24 個必要だった。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、全部で 40 枚必要だった。生徒は何人か求めなさい。
- (15) 何人かの生徒に鉛筆を 4 本ずつ配ったら、2 本余った。鉛筆は全部で 30 本あった。生徒は何人か求めなさい。
- (16) 何人かの生徒にノートを 3 冊ずつ配ったら、1 冊余った。ノートは全部で 25 冊あった。生徒は何人か求めなさい。
- (17) 兄は弟より 4 歳年上である。兄の年齢が 15 歳のとき、弟の年齢を求めなさい。
- (18) 姉は妹より 5 歳年上である。姉の年齢が 18 歳のとき、妹の年齢を求めなさい。

【4】長さ・図形の問題

(19) ある長方形の縦は x cm、横は縦より 3cm 長い。横が 10cm のとき、縦の長さを求めなさい。

(20) ある長方形の横は x cm、縦は横より 2cm 短い。縦が 6cm のとき、横の長さを求めなさい。

(21) 1 辺が x cm の正方形の周の長さが 28cm である。1 辺の長さを求めなさい。

(22) 1 辺が x cm の正方形の周の長さが 36cm である。1 辺の長さを求めなさい。

(23) 縦が x cm、横が 8cm の長方形の面積が 48cm^2 である。縦の長さを求めなさい。

(24) 縦が 6cm、横が x cm の長方形の面積が 54cm^2 である。横の長さを求めなさい。