

DM1-10B 文字式：文字式の利用 標準

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

次の数量を、文字式で表しなさい。

【1】代金・おつりを文字式で表す

- | | |
|---|--|
| (1) 1 個 a 円のりんごを 5 個、1 個 b 円のみかんを 3 個買ったときの代金 | (2) 1 冊 x 円のノートを 4 冊、1 本 y 円のペンを 2 本買ったときの代金 |
| (3) a 円の商品を n 個買ったときの代金 | (4) x 円の商品を m 個買ったときの代金 |
| (5) a 円の商品を 3 個買い、1000 円出したときのおつり | (6) x 円の商品を m 個買い、5000 円出したときのおつり |
| (7) a 円の商品を 2 個、 b 円の商品を n 個買ったときの代金 | (8) x 円の商品を 4 個、 y 円の商品を 3 個買い、3000 円出したときのおつり |

【2】数量の増減を文字式で表す

(9) a 個のみかんに 5 個加えた個数

(10) x 個のあめから 7 個使ったあとの個数

(11) a 人の 3 倍の人数

(12) x 円の品物の 5 倍の値段

(13) a m のひもを 4 等分したときの 1 本分の長さ

(14) x L の水を n 人で等しく分けるときの 1 人分の量

(15) a 個のりんごを n 個ずつ袋に入れるときにできる袋の数

(16) x 枚の紙を 1 人に m 枚ずつ配るときに配れる人数

【3】図形の数量を文字式で表す

(17) 縦 a cm、横 b cm の長方形の周の長さ

(18) 縦 x cm、横 y cm の長方形の面積

(19) 1 辺が a cm の正方形の周の長さ

(20) 1 辺が x cm の正方形の面積

(21) 底辺 a cm、高さ h cm の三角形の面積

(22) 上底 a cm、下底 b cm、高さ h cm の台形の面積

(23) 半径 r cm の円の円周の長さ。ただし円周率は π とする

(24) 半径 r cm の円の面積。ただし円周率は π とする

【4】 速さ・割合を文字式で表す

(25) 時速 v km で t 時間進んだときの道のり

(26) 毎分 x m で n 分歩いたときの道のり

(27) d km の道のりを時速 v km で進んだとき
にかかる時間

(28) a m の道のりを毎分 b m で進んだとき
にかかる時間

(29) a 円の品物の 2 割引き後の値段

(30) x 円の品物の 3 割引き後の値段

(31) a 円の品物に消費税 10% がついたときの
代金

(32) x 円の品物に消費税 8% がついたときの
代金