

DM1-10A 文字式：文字式の利用 基礎

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

次の数量を、文字式で表しなさい。

【1】代金を文字式で表す

(1) 1 個 a 円のりんごを 3 個買ったときの代金

(2) 1 本 x 円の鉛筆を 5 本買ったときの代金

(3) 1 冊 a 円のノートを 4 冊買ったときの代金

(4) 1 個 x 円のお菓子を 7 個買ったときの代金

(5) 1 個 a 円の商品を n 個買ったときの代金

(6) 1 本 x 円のペンを m 本買ったときの代金

(7) a 円の商品を 2 個、 b 円の商品を 3 個買ったときの代金

(8) x 円の品物を 4 個買い、1000 円出したときのおつり

【2】個数・人数を文字式で表す

(9) 1 箱に a 個ずつ入ったみかんが 5 箱あるときのみかんの個数

(10) 1 袋に x 個ずつ入ったあめが 8 袋あるときのあめの個数

(11) 男子が a 人、女子が b 人いるときの全体の人数

(12) 1 チーム x 人のチームが n チームあるときの全体の人数

(13) a 個のりんごを 3 人で同じ数ずつ分けるとき、1 人分の個数

(14) x 個のあめを 5 人で同じ数ずつ分けるとき、1 人分の個数

(15) a 個のものを n 人で同じ数ずつ分けるとき、1 人分の個数

(16) x 個のものを m 人で同じ数ずつ分けるとき、1 人分の個数

【3】長さ・面積を文字式で表す

(17) 縦 a cm、横 b cm の長方形の面積

(18) 縦 x cm、横 y cm の長方形の周の長さ

(19) 1 辺が a cm の正方形の面積

(20) 1 辺が x cm の正方形の周の長さ

(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・時間・道のりを文字式で表す

(25) 時速 v km で 2 時間進んだときの道のり

(26) 時速 x km で t 時間進んだときの道のり

(27) 毎分 a m で 10 分歩いたときの道のり

(28) 毎分 x m で n 分歩いたときの道のり

(29) a km の道のりを 2 時間で進んだときの
速さ

(30) x km の道のりを t 時間で進んだときの
速さ

(31) d km の道のりを時速 v km で進んだとき
にかかる時間

(32) a m の道のりを毎分 b m で進んだときに
かかる時間