

DM1-10C 文字式：文字式の利用 発展

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) a 円の商品を 3 個、 b 円の商品を 5 個買ったときの代金 | (2) x 円の商品を m 個、 y 円の商品を n 個買ったときの代金 |
| (3) a 円の商品を 4 個買い、2000 円出したときのおつり | (4) x 円の商品を n 個買い、5000 円出したときのおつり |
| (5) 1 個 a 円の商品を n 個買うと、1000 円より何円安い | (6) 1 個 x 円の商品を m 個買うと、3000 円より何円高い |
| (7) a 円の商品を 2 個、 b 円の商品を 3 個買い、5000 円出したときのおつり | (8) x 円の商品を m 個、 y 円の商品を 2 個買い、10000 円出したときのおつり |

【2】数・整数を文字式で表す

(9) ある数を x とするとき、その 3 倍より 5 大きい数

(10) ある数を a とするとき、その 4 倍より 7 小さい数

(11) ある数を x とするとき、その 2 倍と、その数の 5 倍の和

(12) ある数を a とするとき、その 6 倍から、その数の 2 倍をひいた数

(13) ある整数を n とするとき、その次の整数

(14) ある整数を n とするとき、連続する 3 つの整数の和

(15) 整数 n を使って、偶数を表す

(16) 整数 n を使って、奇数を表す

【3】図形の数量を文字式で表す

(17) 縦 a cm、横が縦より 3cm 長い長方形の面積

(18) 縦 x cm、横が縦より 5cm 短い長方形の面積

(19) 縦 a cm、横が縦より 2cm 長い長方形の周の長さ

(20) 縦 x cm、横が縦の 2 倍の長方形の周の長さ

(21) 底辺 a cm、高さが底辺より 4cm 長い三角形の面積

(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 時間進み、そのあとさらに 3km 進んだときの道のり

(26) 毎分 x m で n 分歩き、途中で a m 戻ったときの道のり

(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 15% 引き後の値段

(30) x 円の品物の 25% 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