

DM2-05A 式の利用 基礎

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】式の値

次の式の値を求めなさい。

(1) $x = 3$ のとき, $2x + 5$

(2) $a = 4$ のとき, $3a - 7$

(3) $x = -2$ のとき, $x^2 + 3x$

(4) $a = -3$ のとき, $2a^2 - a$

(5) $x = 2, y = 5$ のとき, $3x + y$

(6) $a = 4, b = -1$ のとき, $a - 2b$

(7) $x = -1, y = 3$ のとき, $x^2 + 2y$

(8) $m = 2, n = -3$ のとき, $mn + n^2$

【2】数量を文字式で表す

次の数量を文字式で表しなさい。

(9) x 円の品物を 3 個買った代金

(10) a m のリボンを 5 本つないだ長さ

(11) x 円の品物を 2 個と, y 円の品物を 1 個買った代金

(12) a 個の箱に, 1 箱あたり b 個ずつ入れたときの全体の個数

(13) 1 個 x g の品物を 4 個入れた箱の重さが, 箱だけで y g のとき, 全体の重さ

(14) x 円の品物を買ひ, 1000 円出したときのおつり

(15) 時速 v km で 2 時間進んだ道のり

(16) a L の水を, 毎分 b L ずつ使ったとき, 3 分後に残る水の量

【3】 偶数・奇数・連続する整数

次の数を文字を使って表しなさい。ただし、 n は整数とする。

(17) 偶数

(18) 奇数

(19) ある整数の次の整数

(20) ある整数の 1 つ前の整数

(21) 連続する 2 つの整数

(22) 連続する 3 つの整数

(23) 連続する 2 つの偶数

(24) 連続する 2 つの奇数

【4】式を使った説明の準備

次の問いに答えなさい。

(25) 偶数 $2n$ に、偶数 $2m$ をたした式を作りなさい。

(26) 奇数 $2n + 1$ に、奇数 $2m + 1$ をたした式を作りなさい。

(27) $2n + 2m$ を、 2 を使ってくくりなさい。

(28) $2n + 2m + 2$ を、 2 を使ってくくりなさい。

(29) $3n + 3$ を、 3 を使ってくくりなさい。

(30) $5n + 10$ を、 5 を使ってくくりなさい。

(31) $2(n + m)$ は偶数であるといえる理由を答えなさい。

(32) $3(n + 1)$ は 3 の倍数であるといえる理由を答えなさい。