

DM3-05C 式の計算の利用 発展 解答

【1】式を簡単にしてから値を求める

(1) 144

(2) 140

(3) 24

(4) 96

(5) 40

(6) 96

(7) 32

(8) 209

【2】工夫して計算する

(9) 1004004

(10) 998001

(11) 1010025

(12) 39204

(13) 999984

(14) 89975

(15) 99999999

(16) 10000

【3】整数の性質を式で説明する

(17) $12n$

(18) $16n$

(19) $24n$

(20) $24n$

(21) 2

(22) 8

(23) -1

(24) -4

【4】式の計算を使う説明

(25) $(n+1)^2 - n^2 = 2n + 1$

(26) $(2n+2)^2 - (2n)^2 = 8n + 4$

(27) $(2n+3)^2 - (2n+1)^2 = 8n + 8$

(28) $(n-1)(n+1) = n^2 - 1$

(29) $(x+5)^2 - (x-5)^2 = 20x$

(30) $(x+3)^2 - (x-3)^2 = 12x$

(31) 49cm^2 小さい

(32) 49cm^2 小さい