

1 計算の工夫（和と差の積） その1

レベル1 $a \times a - b \times b = (a + b) \times (a - b)$ を使うもの

(1) $745 \times 745 - 735 \times 735 =$

(2) $9957 \times 9957 - 43 \times 43 =$

(3) $751 \times 751 - 750 \times 750 =$

レベル2 $a \times a - b \times b = (a + b) \times (a - b)$ を逆に使うもの

(4) $103 \times 97 =$

(5) $208 \times 192 =$

(6) $201 \times 199 =$

レベル3

(7) $811 \times 789 =$

(8) $515 \times 485 =$

2 計算の工夫（和と差の積） その2

レベル1 $a \times a - b \times b = (a + b) \times (a - b)$ を使うもの

(1) $323 \times 323 - 322 \times 322 =$

(2) $1053 \times 1053 - 53 \times 53 =$

(3) $9962 \times 9962 - 38 \times 38 =$

レベル2 $a \times a - b \times b = (a + b) \times (a - b)$ を逆に使うもの

(4) $109 \times 91 =$

(5) $115 \times 85 =$

(6) $112 \times 88 =$

レベル3

(7) $658 \times 658 - 42 \times 42 =$

(8) $397 \times 397 - 97 \times 97 =$

3 計算の工夫（和と差の積） その3

レベル1 $a \times a - b \times b = (a + b) \times (a - b)$ を使うもの

(1) $1045 \times 1045 - 45 \times 45 =$

(2) $978 \times 978 - 22 \times 22 =$

(3) $10022 \times 10022 - 22 \times 22 =$

レベル2 $a \times a - b \times b = (a + b) \times (a - b)$ を逆に使うもの

(4) $116 \times 84 =$

(5) $204 \times 196 =$

(6) $216 \times 184 =$

レベル3

(7) $245 \times 245 - 55 \times 55 =$

(8) $653 \times 653 - 47 \times 47 =$

4 計算の工夫（和と差の積） その4

レベル1 $a \times a - b \times b = (a + b) \times (a - b)$ を使うもの

(1) $613 \times 613 - 603 \times 603 =$

(2) $9968 \times 9968 - 32 \times 32 =$

(3) $956 \times 956 - 954 \times 954 =$

レベル2 $a \times a - b \times b = (a + b) \times (a - b)$ を逆に使うもの

(4) $102 \times 98 =$

(5) $104 \times 96 =$

(6) $101 \times 99 =$

レベル3

(7) $794 \times 794 - 94 \times 94 =$

(8) $517 \times 483 =$

5 計算の工夫（和と差の積） その5

レベル1 $a \times a - b \times b = (a + b) \times (a - b)$ を使うもの

(1) $1033 \times 1033 - 33 \times 33 =$

(2) $325 \times 325 - 324 \times 324 =$

(3) $873 \times 873 - 871 \times 871 =$

レベル2 $a \times a - b \times b = (a + b) \times (a - b)$ を逆に使うもの

(4) $105 \times 95 =$

(5) $107 \times 93 =$

(6) $111 \times 89 =$

レベル3

(7) $3016 \times 2984 =$

(8) $4014 \times 3986 =$

6 計算の工夫（和と差の積） その6

レベル1 $a \times a - b \times b = (a + b) \times (a - b)$ を使うもの

(1) $845 \times 845 - 844 \times 844 =$

(2) $783 \times 783 - 773 \times 773 =$

(3) $184 \times 184 - 16 \times 16 =$

レベル2 $a \times a - b \times b = (a + b) \times (a - b)$ を逆に使うもの

(4) $206 \times 194 =$

(5) $108 \times 92 =$

(6) $203 \times 197 =$

レベル3

(7) $654 \times 654 - 46 \times 46 =$

(8) $576 \times 576 - 76 \times 76 =$

7 計算の工夫（和と差の積） その7

レベル1 $a \times a - b \times b = (a + b) \times (a - b)$ を使うもの

(1) $1038 \times 1038 - 38 \times 38 =$

(2) $189 \times 189 - 11 \times 11 =$

(3) $425 \times 425 - 415 \times 415 =$

レベル2 $a \times a - b \times b = (a + b) \times (a - b)$ を逆に使うもの

(4) $213 \times 187 =$

(5) $215 \times 185 =$

(6) $218 \times 182 =$

レベル3

(7) $5019 \times 4981 =$

(8) $844 \times 844 - 56 \times 56 =$

8 計算の工夫（和と差の積） その8

レベル1 $a \times a - b \times b = (a + b) \times (a - b)$ を使うもの

(1) $242 \times 242 - 42 \times 42 =$

(2) $818 \times 818 - 817 \times 817 =$

(3) $944 \times 944 - 942 \times 942 =$

レベル2 $a \times a - b \times b = (a + b) \times (a - b)$ を逆に使うもの

(4) $117 \times 83 =$

(5) $106 \times 94 =$

(6) $209 \times 191 =$

レベル3

(7) $631 \times 631 - 69 \times 69 =$

(8) $2904 \times 2904 - 96 \times 96 =$

9 計算の工夫（和と差の積） その9

レベル1 $a \times a - b \times b = (a + b) \times (a - b)$ を使うもの

(1) $171 \times 171 - 29 \times 29 =$

(2) $216 \times 216 - 16 \times 16 =$

(3) $148 \times 148 - 52 \times 52 =$

レベル2 $a \times a - b \times b = (a + b) \times (a - b)$ を逆に使うもの

(4) $214 \times 186 =$

(5) $113 \times 87 =$

(6) $201 \times 199 =$

レベル3

(7) $247 \times 247 - 53 \times 53 =$

(8) $316 \times 284 =$