エ夫して 計算して 書く ドリル②

中3／ドリル 項目10 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「式の計算の利用」の 問題。どの 大問も、工夫して 計算し、答えを 四角に 書く。
・大問4は、どの 工夫を 使うか 自分で 決める（工夫の 名前は 書かず、答えだけ 書く）。

大問1 和と差の 積

(1) 107×93 □

(2) 61×59 □

(3) 305×295 □

(4) 47×53 □

大問2 2乗の 公式

(1) 103^2 □

(2) 197^2 □

(3) 89^2 □

(4) 302^2 □

大問3 2乗の 差

(1) 83^2-17^2 □

(2) 56^2-54^2 □

(3) 205^2-195^2 □

大問4 工夫を 自分で えらぶ

(1) 64×56 □

(2) 71^2 □

(3) 134^2-34^2 □

(4) 398×402 □

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「展開と因数分解」のプリント一覧がひらきます

エ夫して 計算して 書く ドリル②【こたえ】

中3／ドリル 項目10 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 和と差の 積

(1) 107×93 → **9951**

(2) 61×59 → **3599**

(3) 305×295 → **89975**

(4) 47×53 → **2491**

大問2 2乗の 公式

(1) 103^2 → **10609**

(2) 197^2 → **38809**

(3) 89^2 → **7921**

(4) 302^2 → **91204**

大問3 2乗の 差

(1) 83^2-17^2 → **6600**

(2) 56^2-54^2 → **220**

(3) 205^2-195^2 → **4000**

大問4 エ夫を 自分で えらぶ

(1) 64×56 → **3584**

(2) 71^2 → **5041**

(3) 134^2-34^2 → **16800**

(4) 398×402 → **159996**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 9951 (2) 3599 (3) 89975 (4) 2491。(基準＋差)(基準−差) ＝ 基準²−差²（107 × 93 なら $100^2-7^2=10000-49$）。2乗の和には ならない。

大問2 (1) 10609 (2) 38809 (3) 7921 (4) 91204。(基準±差)² は 真ん中の 2 × 基準 × 差 の 項まで 書く（(1)(4) は ＋、(2)(3) は −）。

大問3 (1) 6600 (2) 220 (3) 4000。(和) × (差) に 直す（$83^2-17^2 = 100 \times 66$）。差の 2乗には しない。

大問4 (1) 3584 (2) 5041 (3) 16800 (4) 159996。(1)(4) は 和と差の 積、(2) は 2乗、(3) は 2乗の 差。丸つけは 途中の 工夫の 式も 見る。