工夫の 答えを 選ぶ ドリル①

中3／ドリル 項目10 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「式の計算の利用」の 問題。 大問1は、正しい 答えを ○で かこむ（1つ だけ）。
・大問2は、もとの 数と 同じ 値の 式を ○で かこむ（1つ だけ）。
・大問3は、正しい 等式を すべて 選んで、記号を 1つの 四角に まとめて 書く（例 ア、イ）。

大問1 答えを ○で かこむ

(1) **203×197**

40009　39991　39400

(2) **54×46**

2484　2516　2400

(3) **301^2**

90001　90300　90601

(4) **198^2**

39996　39204　39600

大問2 同じ 値の 式を ○で かこむ

(1) **91×89**

90^2+1^2　$(90-1)^2$　90^2-1^2

(2) **95^2**

$(100-5)^2$　100^2-5^2　100^2+5^2

(3) **82^2-18^2**

$(82-18)^2$　$(82+18)(82-18)$　64^2

大問3 正しい 等式を すべて 選ぶ

(1) ア〜クから 選ぶ

ア $105 \times 95 = 100^2-5^2$

イ $104^2 = 100^2+4^2$

ウ $(100-3)^2 = 100^2-2 \times 100 \times 3+3^2$

エ $88^2-12^2 = (88-12)^2$

オ $88^2-12^2 = (88+12)(88-12)$

カ $98 \times 102 = 100^2-2^2$

キ $(50+1)^2 = 50^2+2 \times 50 \times 1+1^2$

ク $(100-3)^2 = 100^2-3^2$

(2) ア〜クから 選ぶ

ア $(60-1)^2 = 60^2-1^2$

イ $(60-1)^2 = 60^2-2 \times 60 \times 1+1^2$

ウ $71 \times 69 = 70^2-1^2$

エ $71 \times 69 = 70^2+1^2$

オ $57^2-43^2 = (57-43)^2$

カ $57^2-43^2 = 14 \times 100$

キ $(200+1)^2 = 200^2+1^2$

ク $(200+1)^2 = 200^2+400+1$

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

工夫の 答えを 選ぶ ドリル①【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3／ドリル 項目10 ①（選ぶ）／目標 10分

大問1 答えを ○で かこむ

(1) **203×197**

40009　(39991)　39400

(2) **54×46**

(2484)　2516　2400

(3) **301^2**

90001　90300　(90601)

(4) **198^2**

39996　(39204)　39600

大問2 同じ 値の 式を ○で かこむ

(1) **91×89**

90^2+1^2　$(90-1)^2$　(90^2-1^2)

(2) **95^2**

($(100-5)^2$)　100^2-5^2　100^2+5^2

(3) **82^2-18^2**

$(82-18)^2$　($(82+18)(82-18)$)　64^2

大問3 正しい 等式を すべて 選ぶ

(1) ア〜クから 選ぶ

ア $105 \times 95 = 100^2-5^2$

イ $104^2 = 100^2+4^2$

ウ $(100-3)^2 = 100^2-2 \times 100 \times 3+3^2$

エ $88^2-12^2 = (88-12)^2$

オ $88^2-12^2 = (88+12)(88-12)$

カ $98 \times 102 = 100^2-2^2$

キ $(50+1)^2 = 50^2+2 \times 50 \times 1+1^2$

ク $(100-3)^2 = 100^2-3^2$

ア、ウ、オ、カ、キ

(2) ア〜クから 選ぶ

ア $(60-1)^2 = 60^2-1^2$

イ $(60-1)^2 = 60^2-2 \times 60 \times 1+1^2$

ウ $71 \times 69 = 70^2-1^2$

エ $71 \times 69 = 70^2+1^2$

オ $57^2-43^2 = (57-43)^2$

カ $57^2-43^2 = 14 \times 100$

キ $(200+1)^2 = 200^2+1^2$

ク $(200+1)^2 = 200^2+400+1$

イ、ウ、カ、ク

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) 39991 (2) 2484 (3) 90601 (4) 39204。和と差の 積は 2乗の 差（(1) は $200^2-3^2=39991$。2乗の 和 40009 は × ）。$(基準\pm差)^2$ は 真ん中の 2倍の 項が 入る（$基準^2-差^2$ の 39996 は × ）。

大問2 正解は (1) 90^2-1^2 (2) $(100-5)^2$ (3) $(82+18)(82-18)$。和と差の 積＝2乗の 差、$(100-5)^2$ は 95^2。(3) の 82^2-18^2 は (和)(差)で、差の 2乗 $(82-18)^2$ では ない。

大問3 (1) は ア、ウ、オ、カ、キ、(2) は イ、ウ、カ、ク（差の 2乗に したり、真ん中の 項を おとしたり、和と差の 積を 2乗の 和に した 等式は × ）。順は ちがっても ○。