

くふうして計算①（100の まとまり）

小4／計算の きまりを つかって 16もん

なまえ _____

ひづけ _____

くふうの しかた 100の まとまりを 先につくる

$$46 + 38 + 62$$

$$= 46 + (38 + 62)$$

$$= 46 + 100 = 146$$

$$38 + 46 + 62 = 46 + (38 + 62)$$

← 前から計算すると くり上がりが2回

← 後ろの2つで100

← 100の まとまりで 暗算に なる

← はなれていても ならべかえて よい

100や200の まとまりを 見つけて、くふうして計算しよう。

⑨からは（ ）も 自分で 書こう

① $41 + 19 + 81$

$$= 41 + (\quad + \quad) = \boxed{}$$

⑨ $17 + 23 + 83$

$$= \underline{\hspace{2cm}} = \boxed{}$$

② $58 + 42 + 48$

$$= (\quad + \quad) + 48 = \boxed{}$$

⑩ $147 + 53 + 79$

$$= \underline{\hspace{2cm}} = \boxed{}$$

③ $26 + 134 + 66$

$$= 26 + (\quad + \quad) = \boxed{}$$

⑪ $38 + 64 + 36$

$$= \underline{\hspace{2cm}} = \boxed{}$$

④ $46 + 54 + 37$

$$= (\quad + \quad) + 37 = \boxed{}$$

⑫ $68 + 48 + 32$

$$= \underline{\hspace{2cm}} = \boxed{}$$

⑤ $47 + 53 + 24$

$$= (\quad + \quad) + 24 = \boxed{}$$

⑬ $58 + 135 + 65$

$$= \underline{\hspace{2cm}} = \boxed{}$$

⑥ $37 + 177 + 23$

$$= 37 + (\quad + \quad) = \boxed{}$$

⑭ $67 + 88 + 33$

$$= \underline{\hspace{2cm}} = \boxed{}$$

⑦ $67 + 64 + 36$

$$= 67 + (\quad + \quad) = \boxed{}$$

⑮ $37 + 63 + 54$

$$= \underline{\hspace{2cm}} = \boxed{}$$

⑧ $88 + 12 + 49$

$$= (\quad + \quad) + 49 = \boxed{}$$

⑯ $27 + 55 + 73$

$$= \underline{\hspace{2cm}} = \boxed{}$$

できたら たしかめ：くふうする前の式を 前から計算して、同じ答えに なるかな？



くふうして計算② (25×4・125×8)

小4/計算の きまりを つかって 12もん

なまえ _____

ひづけ _____

くふうのしかた かけ算は じゅんばんを かえても 答えは 同じ

$$25 \times 13 \times 4$$

$$= (25 \times 4) \times 13$$

$$= 100 \times 13 = 1300$$

$$125 \times 7 \times 8 = 7 \times (125 \times 8)$$

← 前から計算すると たいへん

← $25 \times 4 = 100$ を 先につくる

← 100の まとまりで 暗算に なる

← $125 \times 8 = 1000$ も つかえる

25×4 や 125×8 を 先につくって、くふうして 計算しよう。

⑦からは かつこも 自分で 書こう

① $25 \times 4 \times 21$

$$= (\quad \times \quad) \times 21$$

$$= \boxed{}$$

② $39 \times 125 \times 8$

$$= 39 \times (\quad \times \quad)$$

$$= \boxed{}$$

③ $4 \times 25 \times 54$

$$= (\quad \times \quad) \times 54$$

$$= \boxed{}$$

④ $16 \times 125 \times 8$

$$= 16 \times (\quad \times \quad)$$

$$= \boxed{}$$

⑤ $16 \times 25 \times 4$

$$= 16 \times (\quad \times \quad)$$

$$= \boxed{}$$

⑥ $125 \times 8 \times 49$

$$= (\quad \times \quad) \times 49$$

$$= \boxed{}$$

⑦ $8 \times 46 \times 125$

$$=$$

$$= \boxed{}$$

⑧ $4 \times 25 \times 58$

$$=$$

$$= \boxed{}$$

⑨ $4 \times 49 \times 25$

$$=$$

$$= \boxed{}$$

⑩ $48 \times 125 \times 8$

$$=$$

$$= \boxed{}$$

⑪ $125 \times 37 \times 8$

$$=$$

$$= \boxed{}$$

⑫ $46 \times 4 \times 25$

$$=$$

$$= \boxed{}$$

できたら たしかめ：くふうする前の式を 前から計算して、同じ答えに なるかな？



くふうして計算③ (100や 200をつかって 分ける)

なまえ _____

小4/計算の きまりを つかって 12もん

ひづけ _____

くふうのしかた 100 (200) に 近い 数は 100 (200) を つかって 分ける

$$98 \times 6$$

← 98は 100より 2 小さい

$$= (100 - 2) \times 6$$

← 100と 2に 分ける

$$= 100 \times 6 - 2 \times 6 = 600 - 12 = 588$$

← ひくのを わすれない

$$102 \times 4 = (100 + 2) \times 4 = 400 + 8 = 408$$

← 大きい 数は 足す

100や 200に 近い 数を 分けて、くふうして 計算しよう。

⑦からは かつこも 自分で 書こう

① 97×6

$$= (100 - \quad) \times 6$$

$$= \boxed{}$$

② 8×103

$$= 8 \times (100 + \quad)$$

$$= \boxed{}$$

③ 6×96

$$= 6 \times (100 - \quad)$$

$$= \boxed{}$$

④ 101×5

$$= (100 + \quad) \times 5$$

$$= \boxed{}$$

⑤ 96×5

$$= (100 - \quad) \times 5$$

$$= \boxed{}$$

⑥ 3×104

$$= 3 \times (100 + \quad)$$

$$= \boxed{}$$

⑦ 5×197

$$=$$

$$= \boxed{}$$

⑧ 103×4

$$=$$

$$= \boxed{}$$

⑨ 203×3

$$=$$

$$= \boxed{}$$

⑩ 9×97

$$=$$

$$= \boxed{}$$

⑪ 7×198

$$=$$

$$= \boxed{}$$

⑫ 203×5

$$=$$

$$= \boxed{}$$

できたら たしかめ：くふうする前の式を 前から計算して、同じ答えに なるかな？

とちゅうの 計算 ($100 \times 6 - 2 \times 6$ など) は、問題の よこの あいている ところに 書いてよい。



くふうして計算④（かっこでまとめる）

小4／計算のきまりを つかって 12もん

なまえ _____

ひづけ _____

くふうのしかた 同じ数がかけてあるところを（ ）でまとめる

$$23 \times 7 + 77 \times 7$$

← 7が 2回 出てくる

$$= (23 + 77) \times 7$$

← 7を 外に 出して まとめる

$$= 100 \times 7 = 700$$

← きりの よい 数で 暗算に なる

$$58 \times 9 - 8 \times 9 = (58 - 8) \times 9 = 50 \times 9 = 450$$

← ひき算も 同じ

$$7 \times 23 + 77 \times 7 = 7 \times (23 + 77)$$

← 同じ 数は 前でも 後ろでも よい

同じ数がかけてあるところを（ ）でまとめよう。

⑦からはかっかも自分で書こう

① $26 \times 8 + 74 \times 8$

$$= (\quad + \quad) \times 8$$

$$= \boxed{}$$

② $149 \times 4 - 49 \times 4$

$$= (\quad - \quad) \times 4$$

$$= \boxed{}$$

③ $3 \times 84 + 3 \times 16$

$$= 3 \times (\quad + \quad)$$

$$= \boxed{}$$

④ $3 \times 34 - 3 \times 24$

$$= 3 \times (\quad - \quad)$$

$$= \boxed{}$$

⑤ $6 \times 14 + 4 \times 14$

$$= (\quad + \quad) \times 14$$

$$= \boxed{}$$

⑥ $8 \times 63 + 8 \times 37$

$$= 8 \times (\quad + \quad)$$

$$= \boxed{}$$

⑦ $153 \times 12 - 53 \times 12$

$$=$$

$$= \boxed{}$$

⑧ $21 \times 6 + 6 \times 79$

$$=$$

$$= \boxed{}$$

⑨ $17 \times 6 + 17 \times 4$

$$=$$

$$= \boxed{}$$

⑩ $132 \times 8 - 8 \times 32$

$$=$$

$$= \boxed{}$$

⑪ $87 \times 3 + 13 \times 3$

$$=$$

$$= \boxed{}$$

⑫ $56 \times 3 - 46 \times 3$

$$=$$

$$= \boxed{}$$

できたら たしかめ：くふうする前の式の かけ算を 先に 計算して、同じ答えに なるかな？



くふうして計算⑤（まとめ）

小4／計算の きまりを つかって 12もん

なまえ _____

ひづけ _____

くふうの 記ごう どれが つかえるか 見分けよう

ア $46 + 38 + 62 = 46 + (38 + 62)$

← 足して 100 (200) になる 2つ

イ $25 \times 13 \times 4 = (25 \times 4) \times 13$

← かけて 100 (1000) になる 2つ

ウ $98 \times 6 = (100 - 2) \times 6$

← 100 (200) に 近い 数

エ $23 \times 7 + 77 \times 7 = (23 + 77) \times 7$

← 同じ 数を まとめる

つかえる くふうの 記ごうを □に 書いてから、計算しよう。

① 7×96

= _____
=

くふう

⑦ $125 \times 8 \times 23$

= _____
=

くふう

② $17 + 83 + 45$

= _____
=

くふう

⑧ $4 \times 164 - 4 \times 64$

= _____
=

くふう

③ 101×4

= _____
=

くふう

⑨ $125 + 65 + 75$

= _____
=

くふう

④ $14 + 77 + 23$

= _____
=

くふう

⑩ 197×7

= _____
=

くふう

⑤ $25 \times 27 \times 4$

= _____
=

くふう

⑪ $42 \times 4 + 4 \times 58$

= _____
=

くふう

⑥ $66 \times 8 + 34 \times 8$

= _____
=

くふう

⑫ $42 \times 25 \times 4$

= _____
=

くふう

できたら たしかめ：くふうする前の式の かけ算を 先に 計算して、同じ答えに なるかな？



くふうして計算①（100の まとまり）【こたえ】

なまえ _____

小4／計算の きまりを つかって 16もん

ひづけ _____

くふうの しかた 100の まとまりを 先につくる

$$46 + 38 + 62$$

$$= 46 + (38 + 62)$$

$$= 46 + 100 = 146$$

$$38 + 46 + 62 = 46 + (38 + 62)$$

← 前から計算すると くり上がりが2回

← 後ろの2つで100

← 100の まとまりで 暗算に なる

← はなれていても ならべかえて よい

100や200の まとまりを 見つけて、くふうして計算しよう。

⑨からは（ ）も 自分で 書こう

① $41 + 19 + 81$

$$= 41 + (19 + 81) = 141$$

⑨ $17 + 23 + 83$

$$= 23 + (17 + 83) = 123$$

② $58 + 42 + 48$

$$= (58 + 42) + 48 = 148$$

⑩ $147 + 53 + 79$

$$= (147 + 53) + 79 = 279$$

③ $26 + 134 + 66$

$$= 26 + (134 + 66) = 226$$

⑪ $38 + 64 + 36$

$$= 38 + (64 + 36) = 138$$

④ $46 + 54 + 37$

$$= (46 + 54) + 37 = 137$$

⑫ $68 + 48 + 32$

$$= 48 + (68 + 32) = 148$$

⑤ $47 + 53 + 24$

$$= (47 + 53) + 24 = 124$$

⑬ $58 + 135 + 65$

$$= 58 + (135 + 65) = 258$$

⑥ $37 + 177 + 23$

$$= 37 + (177 + 23) = 237$$

⑭ $67 + 88 + 33$

$$= 88 + (67 + 33) = 188$$

⑦ $67 + 64 + 36$

$$= 67 + (64 + 36) = 167$$

⑮ $37 + 63 + 54$

$$= (37 + 63) + 54 = 154$$

⑧ $88 + 12 + 49$

$$= (88 + 12) + 49 = 149$$

⑯ $27 + 55 + 73$

$$= 55 + (27 + 73) = 155$$

丸つけの めやす／つまずきやすいところ

() の中の順番はどちらでもよい。ほかのくふうでも、式が正しく答えが同じなら正解。

まとまりは前・後ろ・はなれた所にあります。「どれとどれで100 (200) ?」と先に線でむすばせます。

くふうして計算② (25×4・125×8) 【こたえ】

なまえ _____

小4/計算の きまりを つかって 12もん

ひづけ _____

くふうのしかた かけ算は じゅんばんを かえても 答えは 同じ

$$25 \times 13 \times 4$$

← 前から計算すると たいへん

$$= (25 \times 4) \times 13$$

← 25×4=100 を 先につくる

$$= 100 \times 13 = 1300$$

← 100の まとまりで 暗算に なる

$$125 \times 7 \times 8 = 7 \times (125 \times 8)$$

← 125×8=1000 も つかえる

25×4 や 125×8 を 先につくって、くふうして 計算しよう。

⑦からは かつこも 自分で 書こう

① $25 \times 4 \times 21$

$$= (25 \times 4) \times 21$$

$$= 2100$$

⑦ $8 \times 46 \times 125$

$$= 46 \times (8 \times 125)$$

$$= 46000$$

② $39 \times 125 \times 8$

$$= 39 \times (125 \times 8)$$

$$= 39000$$

⑧ $4 \times 25 \times 58$

$$= (4 \times 25) \times 58$$

$$= 5800$$

③ $4 \times 25 \times 54$

$$= (4 \times 25) \times 54$$

$$= 5400$$

⑨ $4 \times 49 \times 25$

$$= 49 \times (4 \times 25)$$

$$= 4900$$

④ $16 \times 125 \times 8$

$$= 16 \times (125 \times 8)$$

$$= 16000$$

⑩ $48 \times 125 \times 8$

$$= 48 \times (125 \times 8)$$

$$= 48000$$

⑤ $16 \times 25 \times 4$

$$= 16 \times (25 \times 4)$$

$$= 1600$$

⑪ $125 \times 37 \times 8$

$$= 37 \times (125 \times 8)$$

$$= 37000$$

⑥ $125 \times 8 \times 49$

$$= (125 \times 8) \times 49$$

$$= 49000$$

⑫ $46 \times 4 \times 25$

$$= 46 \times (4 \times 25)$$

$$= 4600$$

丸つけの めやす/つまずきやすいところ

() の中の 順番は どちらでもよい。ほかの くふうでも、式が正しく 答えが同じなら 正解。

100に なる 2つは 25と4、1000に なる 2つは 125と8。どれと どれが 組かを 先に 線で むすばせます。

くふうして計算③（100や 200をつかって 分ける）【こたえ】

なまえ _____

小4／計算の きまりを つかって 12もん

ひづけ _____

くふうのしかた 100（200）に近い数は100（200）をつかって 分ける

$$98 \times 6$$

← 98は 100より 2 小さい

$$= (100 - 2) \times 6$$

← 100と 2に 分ける

$$= 100 \times 6 - 2 \times 6 = 600 - 12 = 588$$

← ひくのを わすれない

$$102 \times 4 = (100 + 2) \times 4 = 400 + 8 = 408$$

← 大きい 数は 足す

100や 200に 近い 数を 分けて、くふうして 計算しよう。

⑦からは かつこも 自分で 書こう

① 97×6

$$= (100 - 3) \times 6$$

$$= \boxed{582}$$

⑦ 5×197

$$= 5 \times (200 - 3)$$

$$= \boxed{985}$$

② 8×103

$$= 8 \times (100 + 3)$$

$$= \boxed{824}$$

⑧ 103×4

$$= (100 + 3) \times 4$$

$$= \boxed{412}$$

③ 6×96

$$= 6 \times (100 - 4)$$

$$= \boxed{576}$$

⑨ 203×3

$$= (200 + 3) \times 3$$

$$= \boxed{609}$$

④ 101×5

$$= (100 + 1) \times 5$$

$$= \boxed{505}$$

⑩ 9×97

$$= 9 \times (100 - 3)$$

$$= \boxed{873}$$

⑤ 96×5

$$= (100 - 4) \times 5$$

$$= \boxed{480}$$

⑪ 7×198

$$= 7 \times (200 - 2)$$

$$= \boxed{1386}$$

⑥ 3×104

$$= 3 \times (100 + 4)$$

$$= \boxed{312}$$

⑫ 203×5

$$= (200 + 3) \times 5$$

$$= \boxed{1015}$$

丸つけの めやす／つまずきやすいところ

（100 + 2）は 順番を かえてもよいが（100 - 2）は かえない。ほかの くふうでも、式と答えが合えば 正解。
たとえば 97×6 は（100 - 3） $\times 6$ 。100 $\times 6$ から 3 $\times 6$ を ひくのを 忘れる 間違いが多い。

くふうして計算④（かっこでまとめる）【こたえ】

なまえ _____

小4／計算の きまりを つかって 12もん

ひづけ _____

くふうのしかた 同じ数がかけてあるところを（ ）でまとめる

$$23 \times 7 + 77 \times 7$$

← 7が2回 出てくる

$$= (23 + 77) \times 7$$

← 7を 外に 出して まとめる

$$= 100 \times 7 = 700$$

← きりの よい 数で 暗算に なる

$$58 \times 9 - 8 \times 9 = (58 - 8) \times 9 = 50 \times 9 = 450$$

← ひき算も 同じ

$$7 \times 23 + 77 \times 7 = 7 \times (23 + 77)$$

← 同じ 数は 前でも 後ろでも よい

同じ数がかけてあるところを（ ）でまとめよう。

⑦からはかっかも自分で書こう

① $26 \times 8 + 74 \times 8$

$$= (26 + 74) \times 8$$

$$= 800$$

⑦ $153 \times 12 - 53 \times 12$

$$= (153 - 53) \times 12$$

$$= 1200$$

② $149 \times 4 - 49 \times 4$

$$= (149 - 49) \times 4$$

$$= 400$$

⑧ $21 \times 6 + 6 \times 79$

$$= 6 \times (21 + 79)$$

$$= 600$$

③ $3 \times 84 + 3 \times 16$

$$= 3 \times (84 + 16)$$

$$= 300$$

⑨ $17 \times 6 + 17 \times 4$

$$= 17 \times (6 + 4)$$

$$= 170$$

④ $3 \times 34 - 3 \times 24$

$$= 3 \times (34 - 24)$$

$$= 30$$

⑩ $132 \times 8 - 8 \times 32$

$$= 8 \times (132 - 32)$$

$$= 800$$

⑤ $6 \times 14 + 4 \times 14$

$$= (6 + 4) \times 14$$

$$= 140$$

⑪ $87 \times 3 + 13 \times 3$

$$= (87 + 13) \times 3$$

$$= 300$$

⑥ $8 \times 63 + 8 \times 37$

$$= 8 \times (63 + 37)$$

$$= 800$$

⑫ $56 \times 3 - 46 \times 3$

$$= (56 - 46) \times 3$$

$$= 30$$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

たし算の（ ）の中は 順番を かえてもよい（ひき算は かえない）。ほかの くふうでも、式と答えが合えば 正解。
たとえば $26 \times 8 + 74 \times 8$ は $(26 + 74) \times 8$ 。同じ数 8 を 外に 出して まとめます。

くふうして計算⑤（まとめ）【こたえ】

小4／計算の きまりを つかって 12もん

なまえ _____

ひづけ _____

くふうの 記ごう どれが つかえるか 見分けよう

ア $46 + 38 + 62 = 46 + (38 + 62)$

← 足して 100 (200) になる 2つ

イ $25 \times 13 \times 4 = (25 \times 4) \times 13$

← かけて 100 (1000) になる 2つ

ウ $98 \times 6 = (100 - 2) \times 6$

← 100 (200) に 近い 数

エ $23 \times 7 + 77 \times 7 = (23 + 77) \times 7$

← 同じ 数 を まとめる

つかえる くふうの 記ごうを □に 書いてから、計算しよう。

① 7×96

$= 7 \times (100 - 4)$

くふう **ウ**

$=$ 672

⑦ $125 \times 8 \times 23$

$= (125 \times 8) \times 23$

くふう **イ**

$=$ 23000

② $17 + 83 + 45$

$= (17 + 83) + 45$

くふう **ア**

$=$ 145

⑧ $4 \times 164 - 4 \times 64$

$= 4 \times (164 - 64)$

くふう **エ**

$=$ 400

③ 101×4

$= (100 + 1) \times 4$

くふう **ウ**

$=$ 404

⑨ $125 + 65 + 75$

$= 65 + (125 + 75)$

くふう **ア**

$=$ 265

④ $14 + 77 + 23$

$= 14 + (77 + 23)$

くふう **ア**

$=$ 114

⑩ 197×7

$= (200 - 3) \times 7$

くふう **ウ**

$=$ 1379

⑤ $25 \times 27 \times 4$

$= 27 \times (25 \times 4)$

くふう **イ**

$=$ 2700

⑪ $42 \times 4 + 4 \times 58$

$= 4 \times (42 + 58)$

くふう **エ**

$=$ 400

⑥ $66 \times 8 + 34 \times 8$

$= (66 + 34) \times 8$

くふう **エ**

$=$ 800

⑫ $42 \times 25 \times 4$

$= 42 \times (25 \times 4)$

くふう **イ**

$=$ 4200

丸つけの めやす／つまずきやすいところ

くふうの 記ごうは 1つとは かぎりません。式が正しく 答えが同じなら 正解（記ごうは めやす）。

ア～エの どれが つかえるかは、数の ならびを 見て 考えます。まよったら かけ算を 先に 計算して たしかめます。