



個別指導塾フォルテ

×



算数

答え合わせ

4年生

第14節

計算のきまりと工夫

太田選手とドウドウ選手が練習後、買い物に行きました。
次の問題について、1つの式に表し、答えを求めましょう。

1

太田選手は、500円玉を出して、120円の牛乳と
140円のおにぎりを買いました。おつりはいくらですか。

$$\begin{aligned} \text{(式)} \quad & 500 - (120 + 140) \\ & = 500 - 260 \\ & = 240 \end{aligned}$$



答え
240円



練習後、すぐに栄養補給
(ほきゅう) することで
強い身体が出来るよ！

2

ドウドウ選手は、160円のスポーツドリンクと1本と、
1本60円のバナナを3本買いました。代金はいくらですか。

$$\begin{aligned} \text{(式)} \quad & 160 + 60 \times 3 \\ & = 160 + 180 \\ & = 340 \end{aligned}$$



答え
340円



勉強も習ったらすぐに
ふく習するようにしよう



等差数列の和を求めてみよう！

1 から10までの和をかんたんに計算する方ほうがあるよ！

1 から10までを順番にならべた列①と、逆からならべた列②を用意します。

① $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10$

② $10 + 9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$

①と②を筆算のようにして、たてに計算してみると、

$$11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 = 11 \times 10 = 110 \quad \text{となるね。}$$

ただ、これは2列分の合計になるので、1列分を求めるためには、

$$110 \div 2 = 55 \quad \text{とすればいいね。同じように考えて、下の2つの問題を解いてみよう！}$$

1

$$2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 + 14 + 16 + 18 + 20$$

(式)

$$2 + 20 = 22$$

$$22 \times 10 = 220$$

$$220 \div 2 = 110$$

答え

110

2

$$3 + 7 + 11 + 15 + 19 + 23 + 27 + 31 + 35$$

(式)

$$3 + 35 = 38$$

$$38 \times 9 = 342$$

$$342 \div 2 = 171$$

答え

171

1 さつ75円のゼル塾ノートと1本50円のゼルビーえん筆があります。
次の3つの場合それぞれについて、代金はいくらですか。
式を書いて、答えを求めましょう。



3つともちがう式になるよ！それぞれ工夫して計算してみよう！



1 ゼル塾ノート16さつとゼルビーえん筆1本を買った場合。

(式)

$$\begin{aligned} 75 \times 16 + 50 &= 25 \times 3 \times 4 \times 4 + 50 \\ &= 25 \times 4 \times 3 \times 4 + 50 \\ &= 100 \times 12 + 50 \\ &= 1200 + 50 \\ &= 1250 \end{aligned}$$

答え 1250円

3 ゼル塾ノートとゼルビーえん筆を組にして、16組買った場合。

(式)

$$\begin{aligned} (75 + 50) \times 16 &= 125 \times 16 \\ &= 125 \times 8 \times 2 \\ &= 1000 \times 2 \\ &= 2000 \end{aligned}$$

答え 2000円

2 ゼル塾ノート1さつとゼルビーえん筆16本を買った場合。

(式)

$$\begin{aligned} 75 + 50 \times 16 &= 75 + 800 \\ &= 875 \end{aligned}$$

答え 875円