



個別指導塾フォルテ

×



算数

3年生

第17節

2けたのかけ算

ウォーミングアップ

しっかり準備をして試合にのぞもう！

【例題1】何十をかけるかけ算をやってみよう！

スポーツドリンクが20本入った箱が18こあります。スポーツドリンクは合わせて何本ありますか。

■とき方 (A~Cをうめてみよう！)

式は、 20×18 となる。

20×18 の答えは、 2×18 の答えを(A)倍したものである。

$2 \times 18 = (B)$

$(B) \times (A) = (C)$

答えは(C)本になる。 … (答)

(A)10 (B)36 (C)360

$20 \times 18 = 2 \times 18 \times 10$ というように、 $\times 10$ を作り出して計算をかんたんにするよ！



【例題2】($\times 2$ けた)の筆算をやってみよう！

ゼルビーは、1こ35円のおかしを13こ買いました。代金はいくらですか。筆算を用いてもとめましょう。

■とき方

式： 35×13

筆算

35

$\times 13$

105

35○

455

①まず、 35×3 を計算して、その答えを下に書きます。

②次に、 35×1 をして、その答えを①の下に書きます。この時、筆算の○の部分を書いて書くことに注意しましょう。

③最後に、①と②をたし算します。

答え：455円



前半

基本をマスターしよう！

① 次の計算をしましょう。

(1) 7×30

(2) 19×50

→【例題1】を参考にして考えてみよう！

② 筆算を用いて、次の計算をしましょう。

(1) 54×27

(2) 96×33

→【例題2】を参考にして考えてみよう！

【コラム】計算を工夫しよう！【続編】

「第8節 大きい数のかけ算」の教ざいのコラムで、計算の工夫を勉強したね。

その時は、「足し算とかけ算は、計算の順番を入れかえても答えは変わらない」ということを使って問題をといたね。

(第8節をふく習してみよう!)

今回は、別の工夫の方ほうをしようかいするよ!

【暗記しておくべりな計算】

下の計算は、暗記しておくで計算の工夫に大きく役立つので、ぜひおぼえておこう!

① $25 \times 4 = 100$

② $125 \times 8 = 1000$

では、これらの計算をどのようにして使うのかを見ていこう!

【例】

① 25×16

一見、2けた×2けたの筆算をしなければならず、ややこしい計算に見えますが、16を 4×4 に分かいですると、次のようにできるよ!

$$25 \times 16 = \underline{25 \times 4} \times 4 = 100 \times 4 = 400$$

このように、 25×4 にして、100を作ることで、計算をかんたんにすることができますよ!

② 125×32

これも、工夫することによって、3けた×2けたの筆算をさけることができるよ。

$$125 \times 32 = \underline{125 \times 8} \times 4 = 1000 \times 4 = 4000$$

ほかにも、いろいろな工夫の方ほうがあるので、さがしてみよう!

後半

練習問題にチャレンジ！

①2018年のサッカーワールドカップロシア大会では、32チームが出場しました。
サッカーは、1チーム11人で戦います。このワールドカップには何人の選手が出場しましたか。筆算を用いてもとめましょう。
ただし、選手交代やメンバーへんこうなどによるえいきょうは考えないものとします。

しき

②中島裕希選手は、1日77回のリフティングを2週間続けました。中島選手は2週間で何回リフティングをしましたか。筆算を用いてもとめましょう。

しき



後半②

14節の復習をしよう！

午前の練習で、奥山政幸選手は $\frac{4}{7}$ Lの水を、奈良坂巧選手は $\frac{2}{7}$ Lの水を飲みました。午前中に2人で合計何Lの水を飲みましたか。

復習

分母が同じ分数同士の足し算・引き算は、分子同士を計算すればいいんだっだね！

