



個別指導塾フォルテ

×



算数

3年生

第13セット

大きい数のかけ算



大きい数のかけ算をしかたをマスターしよう！

【れい題1】

(何十) × 1 ケタ、(何百) × 1 ケタの計算をしよう!

ゼルビーは、1 こ70円の消しゴムを3個買いました。
代金はいくらかになりますか。

とき方 [A~Cをうめてみよう]

代金をもとめる式は 70×3 です。

70は10の7こ分の数なので、「 10×7 」と表せます。

そうすると、もとめる式は「 $10 \times (A) \times 3$ 」となります。

この式から、 $(A) \times 3 = (B)$ より、10が(B)こあると考えることができます。

10が(B)こなので、答えは(C)円となります。



【れい題2】 2ケタ × 1ケタ、3ケタ × 1ケタのかけ算の筆算をマスターしよう!

① 32×4

② 153×2

とき方

①

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 4 \\ \hline \square \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 4 \\ \hline \square \square 8 \end{array}$$

一の位から計算する。
「 4×2 」の答えを一の位に書く。

次に「 4×3 」の答えを
百の位、十の位に書く。

②

$$\begin{array}{r} 153 \\ \times 2 \\ \hline \square \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \square \\ 153 \\ \times 2 \\ \hline \square 6 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} + 1 \\ 153 \\ \times 2 \\ \hline \square 0 6 \end{array}$$

計算の順番は2ケタ × 1ケタの時と同じ。
まず「 2×3 」の答えを一の位に書く。

次に、「 $2 \times 5 = 10$ 」を計算し、「0」を十の位に書く。「1」は百の位にくり上げる。

最後に、「 2×1 」を計算する。そして、その答えに先ほどくり上げた1を足して、百の位に書く。

答え

[A]7 [B]21 [C]210

答え

①128 ②306

大きい数のかけ算を用いて、サッカー選手の練習にかんするいろいろな数をもとめましょう。

(1)あるサッカーせん手が、200mの走りこみを6セット行いました。この選手は合計何m走りこみを行いましたか。

💡 **【れい題1】**を手がかりにして考えてみよう！

(2)あるサッカーせん手が、スクワットを1セット25回で計5セット行いました。この選手は全部で何回スクワットをしましたか。

筆算を用いてもとめましょう。

💡 **【れい題2】**を手がかりにして考えてみよう！

(3)あるサッカーせん手が、リフティングを1セット140回で計7セット行いました。

この選手は全部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。

💡 **【れい題2】**を手がかりにして考えてみよう！



(1)

(2)

(3)

答え
(1)

(2)

(3)

【コラム】計算を工夫しよう！①

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

みんなは、この問題をどのように計算するかな？

一番前の数字から順に足していくという人もいると思うけど、その方ほうだと少しめんどろだよね。
そこで、足し算にかんするあるほうそくを使うことによって、よりかんたんに計算することができるよ！

足し算のほうそく：「計算の順番を入れかえても、答えは変わらない」

足し算では、前から計算しなくても、答えが変わらないようになっているんだ。

では、実さいに計算してみよう！

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

$$=\underline{1+10}+\underline{2+9}+\underline{3+8}+\underline{4+7}+\underline{5+6}$$

$$=11+11+11+11+11$$

$$=11 \times 5$$

$$=55$$

このように、計算のじゅんばんを入れかえて、11をたくさん作ることによって、かんたんに計算できたね。



【コラム】計算を工夫しよう！②

そして、このほうそくはかけ算でも使用できるよ！

たとえば、 $5 \times 977 \times 2$ を計算してみよう。

前から計算すると、ふくざつな筆算がひつようになって、少しめんどうだね。

そこで、順番を入れかえてみよう。

$$\begin{aligned} &5 \times 977 \times 2 \\ &= 5 \times 2 \times 977 \\ &= 10 \times 977 \\ &= 9770 \end{aligned}$$

このように、ふくざつな筆算をせずに、答えをもとめられたね。

このほうそくを用いて、どのように計算をかんたんにできるか、みんなも考えてみてね。



サッカーのし合では、勝ち点がもらえます。し合に勝てば3点、引き分けなら1点もらえますが、負けると勝ち点はもらえません。

これらをふまえて、次の問いに答えましょう。

(1)FC町田ゼルビアが、20し合で勝利した場合、この20し合によって勝ち点は何点もらえますか。

(2)FC町田ゼルビアが、24し合で勝利した場合、この24し合によって勝ち点は何点もらえますか。筆算を用いてもとめましょう。

(3)FC町田ゼルビアは、40し合のうち、17し合で勝ち、12し合で引き分け、11し合で負けました。この時、この40し合によって勝ち点は何点もらえますか。筆算を用いてもとめましょう。

(1)	答え (1)
(2)	(2)
(3)	(3)



個別指導塾フォルテ

×



算数

答え合わせ

3年生

第13節

大きい数のかけ算



大きい数のかけ算をしかたをマスターしよう！

大きい数のかけ算を用いて、サッカー選手の練習にかんするいろいろな数をもとめましょう。

(1)あるサッカーせん手が、200mの走りこみを6セット行いました。この選手は合計何m走りこみを行いましたか。

💡 【れい題1】を手がかりにして考えてみよう！

(2)あるサッカーせん手が、スクワットを1セット25回で計5セット行いました。この選手は全部で何回スクワットをしましたか。

筆算を用いてもとめましょう。

💡 【れい題2】を手がかりにして考えてみよう！

(3)あるサッカーせん手が、リフティングを1セット140回で計7セット行いました。

この選手は全部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。

💡 【れい題2】を手がかりにして考えてみよう！



(1)

(式) $200 \times 6 = 1200$

(答え) **1200m**

(2)

(式) $25 \times 5 = 125$

(筆算)

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 5 \\ \hline 125 \end{array}$$

まず「 5×5 」を計算し、2を十の位にくり上げる。

そして、「 $5 \times 2 + 2$ 」をする。

(答え) **125回**

(3)

(式) $140 \times 7 = 980$

(筆算)

$$\begin{array}{r} 140 \\ \times 7 \\ \hline 980 \end{array}$$

「 $7 \times 4 = 28$ 」を計算し、8のみを十の位とし、2は百の位にくり上げる。

百の位を計算するときは、「 $7 \times 1 + 2$ 」とする。

(答え) **980回**

サッカーのし合では、勝ち点がもらえます。し合に勝てば3点、引き分けなら1点もらえますが、負けると勝ち点はもらえません。

これらをふまえて、次の問いに答えましょう。

(1)FC町田ゼルビアが、20試合で勝利した場合、この20し合によって勝ち点は何点もらえますか。

(2)FC町田ゼルビアが、24試合で勝利した場合、この24し合によって勝ち点は何点もらえますか。筆算を用いてもとめましょう。

(3)FC町田ゼルビアは、40し合のうち、17し合で勝ち、12し合で引き分け、11し合で負けました。この時、この40し合によって勝ち点は何点もらえますか。筆算を用いてもとめましょう。

(1)
(式) $3 \times 20 = 60$
(答え) **60点**

(2)
(式) $3 \times 24 = 72$
(筆算)

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 3 \\ \hline 72 \end{array}$$

(答え) **72点**

(3)
(式) $3 \times 17 = 51$
 $51 + 12 = 63$
(筆算)

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 3 \\ \hline 51 \end{array}$$

まず、筆算を用いて、勝利した試合によって得られる勝ち点を計算する。

その後、引き分けの試合によって得られる勝ち点を足す。

(答え) **63点**