



個別指導塾フォルテ

×



算数

3年生

第7セット

わり算のきほん



かけ算をつかってわり算ができるようになるう！

【れい題1】わり算を使ってみよう!

ゼルビーは、ゼル塾えん筆^{じゆく}18本を6人の友だちに同じ数ずつ配ることにしました。1人分は何本になりますか。

■とき方 (①・②にあてはまる数を答えてみよう!)
同じ数ずつ分けるときは、「わり算」という計算を使います。記号は「÷」を使います。
この場合、式は① ÷ 6になります。
このわり算の答えは、かけ算の式② × 6 = ①の②にあてはまる数になります。② の数字は、6のだんの九九で見つかります。
よって答えは、② 本になります。

①18 ②3

【れい題2】0や1の割り算をやってみよう!
計算をしましょう。

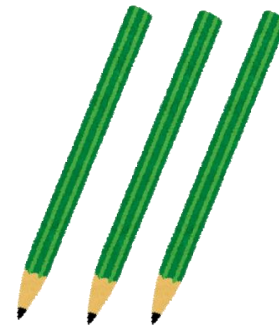
(1) $0 \div 6$ (2) $5 \div 1$

■とき方
(1) 答えは $6 \times ① = 0$ の①にあてはまる数になります。
(2) 答えは $1 \times ② = 5$ の②にあてはまる数になります。

①0 ②5



わり算の答えは、九九をうまく使えば
もとめられるよ!



- ・ わられる数が0で、わる数が0以外のとき、答えは0になります。
- ・ わる数が1のとき、答えはわられる数と同じになります。
- ・ わられる数とわる数が同じとき、答えは1になります。

①32このあめを、8人で同じ数ずつわけるとき、1人分は何こになりますか。

→わからない時は【れい題1】を見てみよう！

式

答え

②54dLのジュースを、9dLずつコップに分けます。コップは何こ いきますか。

→【れい題1】をお手本にしてみよう！

式

答え

③36まいの画用紙を配ります。

(1)1人につき4まいずつ配るとき、何人に画用紙を配ることができますか。

(2)6人に同じ数ずつ配るとき、1人何まいになりますか。

→【例題1】をお手本にしてみよう！

(1)式

(1)答え

(2)式

(2)答え

④計算をしましょう。

(1)45÷5

(2)49÷7

→何だんの九九を使えばうまくいくかな？

(3)9÷1

(4)2÷2

→【れい題2】をお手本にしてみよう！



【コラム】わり算の記号

この節では、わり算の時には「÷」という記号を使用すると学習したね。

この記号は、1659年にスイスのラーンという数学者がはじめて使い、今でもアメリカやイギリス、日本などで広く使われているよ。



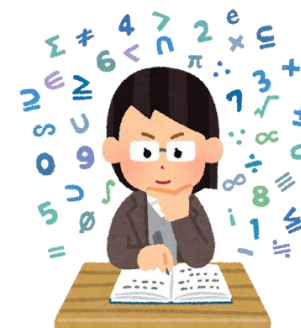
でも、実はわり算の時に「÷」以外の記号を使っている国も多いんだ。

たとえば、ドイツやフランスなどでは、「:」がよく使われている。これは、17世紀のドイツの数学者、ライプニッツがよく使ったからだとされているよ。

また、世界共通のわり算の記号としては「/」がよく知られているよ。コンピュータでわり算を入力するときなどは、この記号が使われることが多いよ。

このように、わり算の記号としては、「÷」「:」「/」というように、多くの表し方があるよ。

わり算だけでなく、たし算、ひき算、かけ算にもおもしろい歴史があるから、自分で調べてみよう!



① 計算をしましょう。

(1) $12 \div 2$

(2) $35 \div 7$

(3) $3 \div 1$

(4) $0 \div 3$

(5) $28 \div 4$

(6) $6 \div 6$

② ゼルビーは、72ページある本を1日に9ページずつ読み進めます。
何日で本を全部読み終えることができますか。

【式】

【答え】

③ (おうよう問題)

ゼルビーが、2人の友だちとカードゲームをしています。そこに友だちがもう1人やってきて、合計4人でカードゲームをすることにしました。

もといた3人は8まいずつカードを持っていましたが、ゼルビーくんが1度すべてのカードを集めて、4人に同じ数ずつ配りなおしました。その後、1人が持っているカードの数は何まいになるでしょう。

④ (おうよう問題)

$30 \div 6$ の式になる問題を自由に作りましょう。



個別指導塾フォルテ

×



算数

答え合わせ

3年生

第7セット

わり算のきほん

①32このあめを、8人で同じ数ずつわけるとき、1人分は何こになりますか。

→わからない時は【れい題1】を見てみよう！

【式】 $32 \div 8$

答えは8のだんの九九で見つかります。

【答え】

4こ

②54dLのジュースを、9dLずつコップに分けます。コップは何こ いきますか。

→【れい題1】をお手本にしてみよう！

【式】 $54 \div 9$

答えは9のだんの九九で見つかります。

【答え】

6こ

③36まいの画用紙を配ります。

(1)1人につき4まいずつ配るとき、何人に画用紙を配ることができますか。

(2)6人に同じ数ずつ配るとき、1人何まいになりますか。

→【例題1】をお手本にしてみよう！

(1)【式】

$36 \div 4$

(1)【答え】

9人

(2)【式】

$36 \div 6$

(2)【答え】

6まい

④計算をしましょう。

(1) $45 \div 5$

(2) $49 \div 7$

→何だんの九九を使えばうまくいくかな？

(1)9

(2)7

(1)は5のだん、(2)は7のだんで答えを見つけられます。

(3) $9 \div 1$

(4) $2 \div 2$

→【れい題2】をお手本にしてみよう！

(3)9 (4)1

(3)わる数が1のとき、答えはわられる数と同じになります。

(4)わられる数とわる数が同じとき、答えは1になります。

① 計算をしましょう。

(1) $12 \div 2$

6

(2) $35 \div 7$

5

(3) $3 \div 1$

3

(4) $0 \div 3$

0

(4) わられる数が0で、わる数が0以外のとき、答えは0になります。

(5) $28 \div 4$

7

(6) $6 \div 6$

1

② ゼルビーは、72ページある本を1日に9ページずつ読み進めます。

何日で本を全部読み終えることができますか。

【式】

$72 \div 9$

【答え】

8日

③ (おうよう問題)

ゼルビーが、2人の友だちとカードゲームをしています。そこに友だちがもう1人やってきて、合計4人でカードゲームをすることにしました。

もといた3人は8まいずつカードを持っていましたが、ゼルビーくんが1度すべてのカードを集めて、4人に同じ数ずつ配りなおしました。その後、1人が持っているカードの数は何まいになるでしょう。

$8 \times 3 = 24$

$24 \div 4 = 6$ 答え：6まい

まず、3人が8まいずつカードを持っていたので、 $8 \times 3 = 24$ カードは合計24まいあります。それを、4人に同じ数ずつ配るので、 $24 \div 4$ をすると、答えが求まります。

④ (おうよう問題)

$30 \div 6$ の式になる問題を自由に作りましょう。

たとえば

- ・ 30dLの牛にゆうを6dLずつコップに分けます。

コップは何こいりますか。

- ・ 30まいの色紙を6人で同じ数ずつ分けます。

1人何まいになるでしょう。

ほかにもいろいろな問題を作ることができるので、考えてみましょう。