

計算のきまり

計算のきまり①

年 組 番
 名前

1 かのんともっくが、500円玉を持って買い物に行きました。120円のジュースと170円のおかしを1つずつ買うと、おつりはいくらでしょう。

かのんの考え

$$500 - 120 = 380$$

$$380 - 170 = 210$$

答え 210円



もっくの考え

$$120 + 170 = 290$$

$$500 - 290 = 210$$

答え 210円



①かのんの考えを、1つの式に表しましょう。

$$500 - 120 - 170 = 210$$

②もっくの考えを、1つの式に表しましょう。

持っていたお金 - 代金 = おつり

$$500 - (120 + 170) = 210$$



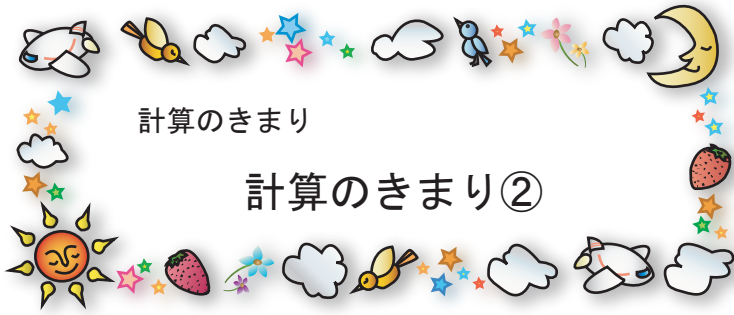
ジュースとおかしの代金をひとまとまりと見ると、() を使って1つの式に表せるよ。
() のある式では、() の中をひとまとまりとみて先に計算します。

2 計算しよう。

① $700 - (240 + 80) = 380$ ② $1000 - (800 - 150) = 350$

③ $800 - (290 + 40) = 470$ ④ $500 + (400 - 70) = 830$



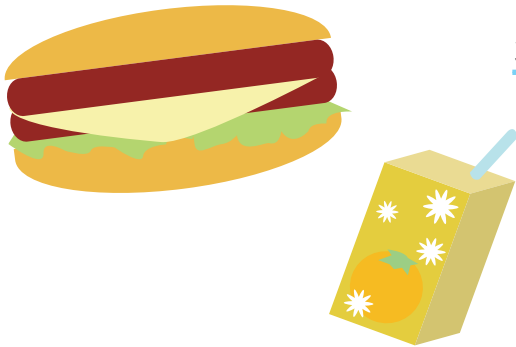


計算のきまり

計算のきまり②

年 組 番
 名前

★ 1. 1人に、120円のハンバーガーと80円のジュースを1つずつ買います。1000円では何人分買えますか。1つの式に表し、答えを求めましょう。



式 $1000 \div (120 + 80) = 5$

答え

持っているお金 ÷ 1人分のねだん = 何人分

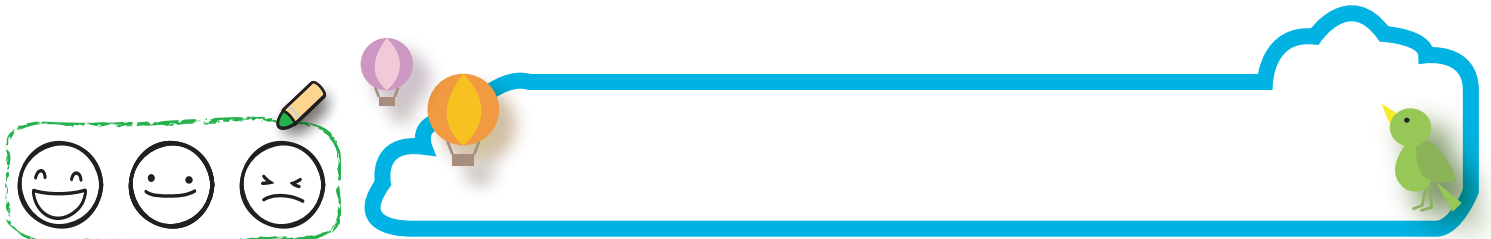
★ 2. 計算しましょう。

① $900 \div (14 + 16) =$

② $(400 + 200) \div 30 =$

③ $11 \times (64 - 56) =$

④ $(240 - 90) \times 3 =$





計算のきまり

計算のきまり③

年 組 番
 名前



次の問題を、それぞれ1つの式に表して答えを求めましょう。



① 1まい30円の工作用紙を5まい買って、200円を出しました。
おつりはいくらですか。

式 $200 - 30 \times 5 = 50$

答え

50円



② 2まいで900円のハンカチを1まい買って、1000円札を出しました。
おつりはいくらですか。

式 $1000 - 900 \div 2 = 550$

答え

550円



計算をしましょう。



① $10 + 12 \times 5 = 70$



② $200 - 50 \div 2 = 175$



③ $150 + 20 \times 6 = 270$



④ $500 + 440 \div 2 = 720$

式の中のかけ算やわり算は、
()がなくてもたし算やひき算より
先に計算するよ





計算のきまり

計算のきまり④

年 組 番
 名前

1 50円の切手を3まいと、80円の切手を5まい買いました。代金は全部でいくらでしょうか。1つの式に表して答えを求めよう。



式 $50 \times 3 + 80 \times 5 = 550$



答え 550円



計算のじゅんじょ

☆ふつうは、左から順に計算します。

★() があるときは、()の中を先に計算します。

☆+、-と×、÷がまざっているときは、×、÷を先に計算します。



2 計算しましょう。

1 $20 \times 5 + 7 \times 8 = 156$

2 $7 \times 7 - 6 \div 2 = 46$

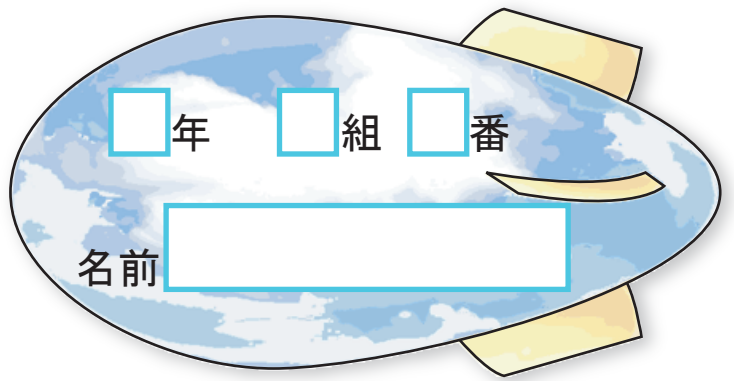
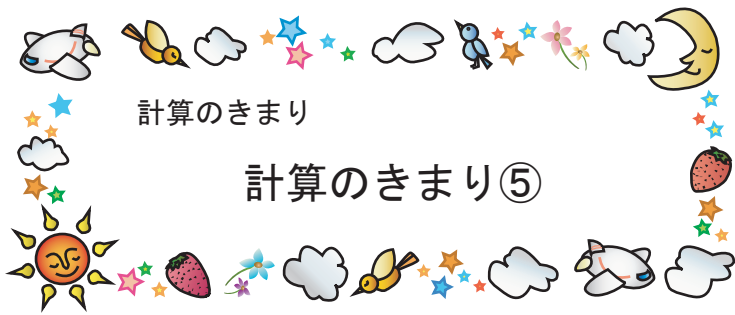
3 $9 - 16 \div 4 \times 2 = 1$

4 $5 \times (9 - 6 \div 3) = 35$

5 $(6 \times 6 - 6) \div 3 = 10$

6 $8 \times (7 - 2) \div 4 = 10$





計算には、いろいろなきまりがあります。□ にあてはまる数を入れましょう。

① $14 + 82 = 82 + 14$

② $6 \times 24 = 24 \times 6$

③ $16 + 4 + 36 = 16 + (4 + 36)$

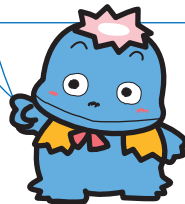
④ $18 \times 4 \times 25 = 18 \times (4 \times 25)$

⑤ $12 \times 6 + 68 \times 6 = (12 + 68) \times 6$

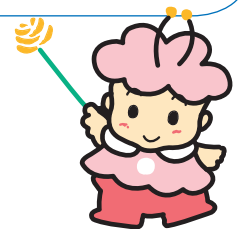
2つの数を入れかえて計算しても答えは同じだよ。



3つの数のたし算やかけ算では、はじめの2つの数を先に計算しても、あとの2つの数を先に計算しても答えは同じだね。



まとめてかけても、べつべつにかけて計算しても答えは同じだね。



くふうして計算しましょう。

① $47 + 15 + 23 = (47 + 23) + 15 = 85$

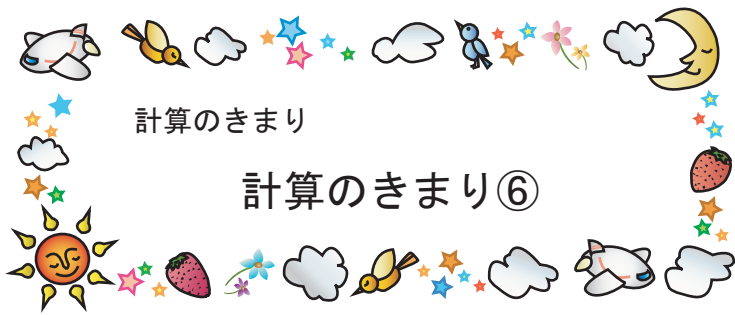
② $3.8 + 52 + 6.2 = (3.8 + 6.2) + 52 = 62$

③ $6 \times 24 \times 5 = (6 \times 5) \times 24 = 720$

④ $106 \times 7 = 100 \times 7 + 6 \times 7 = 742$

⑤ $98 \times 4 = 100 \times 4 - 2 \times 4 = 392$





年 組 番
 名前

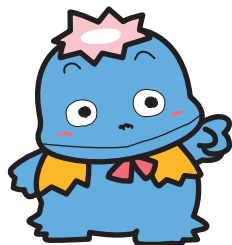


2×8をもとにして、次のかけ算の積を求めましょう。

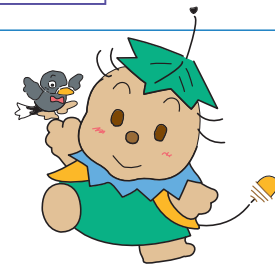
$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} \quad 2 \times 80 &= 2 \times 8 \times 10 \\
 &\downarrow \\
 &= 16 \times 10 \\
 &= 160
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} \quad 20 \times 80 &= 2 \times 10 \times 8 \times 10 \\
 &= 2 \times 8 \times 10 \times 10 \\
 &\downarrow \qquad \qquad \downarrow \\
 &= 16 \times 100 \\
 &= 1600
 \end{aligned}$$

かけ算では、かける数が
10倍になると、
積も **10** 倍になるね。



かけ算では、かける数と、
かけられる数それぞれが
10倍になると、
積は **100** 倍になるね。



8×7=56をもとにして、次のかけ算の積を求めましょう。

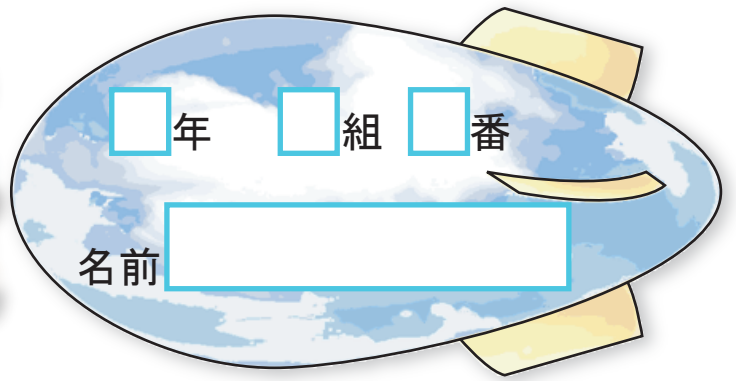
$$\textcircled{1} \quad 80 \times 7 = 560$$

$$\textcircled{2} \quad 8 \times 70 = 560$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{3} \quad 8 \times 14 &= 8 \times 7 \times 2 \\
 &= 112
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{4} \quad 16 \times 7 &= 2 \times 8 \times 7 \\
 &= 112
 \end{aligned}$$





4、3、2、1の4つのかずがあります。○の中に +、-、×、÷ をあてはめて、
答えが0、1、2、……、9になる式を作りましょう。()を使ってもいいです。

1 $4 \bigcirc 3 \bigcirc 2 \bigcirc 1 = 0$ → $4 \times (3 - 2 - 1) = 0$
(例)

2 $4 \bigcirc 3 \bigcirc 2 \bigcirc 1 = 1$ → $(4 - 3) \times (2 - 1) = 1$

3 $4 \bigcirc 3 \bigcirc 2 \bigcirc 1 = 2$ → $(4 - 3) + 2 - 1 = 2$

4 $4 \bigcirc 3 \bigcirc 2 \bigcirc 1 = 3$ → $(4 - 3) \times 2 + 1 = 3$

5 $4 \bigcirc 3 \bigcirc 2 \bigcirc 1 = 4$ → $4 - 3 + 2 + 1 = 4$

6 $4 \bigcirc 3 \bigcirc 2 \bigcirc 1 = 5$ → $4 + 3 - 2 \div 1 = 5$

7 $4 \bigcirc 3 \bigcirc 2 \bigcirc 1 = 6$ → $4 + 3 - 2 + 1 = 6$

8 $4 \bigcirc 3 \bigcirc 2 \bigcirc 1 = 7$ → $4 \times 3 \div 2 + 1 = 7$

9 $4 \bigcirc 3 \bigcirc 2 \bigcirc 1 = 8$ → $4 + 3 + 2 - 1 = 8$

10 $4 \bigcirc 3 \bigcirc 2 \bigcirc 1 = 9$ → $4 + 3 \times 2 - 1 = 9$

