1 かけ算①

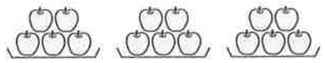
1 かけ算(1)

おぼえているかな

1 かけ算の意味 りんご全部の数をかけ算でもとめられるのは，アとイのどちらですか。

ア

イ



〔　　〕

2 かけ算九九 次の計算をしなさい。

(1) 7×6　(2) 4×7　(3) 1×2　(4) 3×8

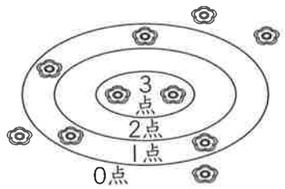
(5) 6×4　(6) 9×1　(7) 6×8　(8) 5×9

1 0のかけ算

おはじきを使って，点とりあそびをしました。

(1) 3点のところでは，何点とりましたか。

(2) 2点，0点のところでは，それぞれ何点とりましたか。式と答えを書きなさい。



解 (1) 3点のところに2こ入っているから，3×2=6(点)

(2) 2点のところに0こ ⟶ 2×0=0(点)　1こも入っていない

0点のところに4こ ⟶ 0×4=0(点)　何こ入っても0点

答 (1) 6点　(2) 2点…2×0=0，0点　0点…0×4=0，0点

1 おはじきを使って，点とりあそびをしました。

□(1) 3点のところに7こ，1点のところに0こ入りました。3点，1点のところでは，それぞれ何点とりましたか。式と答えを書きなさい。

3点のところの式〔　　〕 答え〔　　〕

1点のところの式〔　　〕 答え〔　　〕

□(2) 式が「0×8」になったとき，どんなことを表していますか。

〔　　〕点のところに〔　　〕こ入った。

2 次の計算をしなさい。

□(1) 5×0　□(2) 6×0　□(3) 9×0

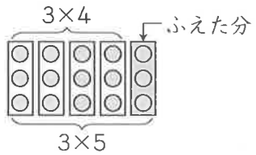
□(4) 0×3　□(5) 0×9　□(6) 0×1

2 かけ算のきまり(1)

次の□にあてはまる数をもとめます。

(1) 3×5=3×4+□

「=」を等号といいます。
両がわが等しいことを表す記号です。

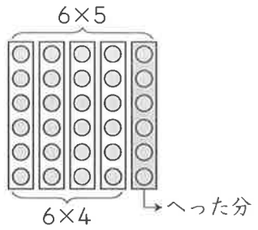


かける数が1ふえると，答えはかけられる数だけ大きくなるね。

3×4=12
1ふえる↓　↓3ふえる
3×5=15

➡ 3×5=3×4+3

(2) 6×4=6×5−□



かける数が1へると，答えはかけられる数だけ小さくなるわ！

6×5=30
1へる↓　↓6へる
6×4=24

➡ 6×4=6×5−6

3 次の□にあてはまる数を答えなさい。

□(1) 4×6=4×5+□　□(2) 6×5=6×4+□

〔　　〕　〔　　〕

□(3) 5×8=5×7+□　□(4) 7×3=7×4−□

〔　　〕　〔　　〕

□(5) 8×4=8×5−□　□(6) 9×6=9×7−□

〔　　〕　〔　　〕

3 かけ算のきまり(2)

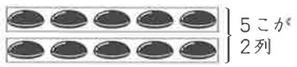
右のご石の数のもとめ方を考えます。

かけ算では，かける数とかけられる数を入れかえても，答えは同じよ。

▼2こが5列あると考えると…

➡ 2×5=10(こ)

▼5こが2列あると考えると…



➡ 5×2=10(こ)

交かんのきまり
○×△=△×○

4 次の□にあてはまる数を答えなさい。

□(1) 5×3=□×5　□(2) 4×5=□×4

〔　　〕　〔　　〕

□(3) 8×2=2×□　□(4) 7×4=4×□

〔　　〕　〔　　〕

練習しよう

1 次の計算をしなさい。

□(1)　8×0　　□(2)　4×9　　□(3)　0×0

□(4)　2×6　　□(5)　0×7　　□(6)　9×8

2 次の□にあてはまる数を答えなさい。

□(1)　5×6は，5×5より□大きい。　〔　　〕

□(2)　8×9は，8×8より□大きい。　〔　　〕

□(3)　7×4は，7×5より□小さい。　〔　　〕

□(4)　6×7は，6×8より□小さい。　〔　　〕

□(5)　4×9＝4×8＋□　〔　　〕

□(6)　8×6＝8×7－□　〔　　〕

□(7)　5×3＋□＝5×4　〔　　〕

□(8)　7×9－□＝7×8　〔　　〕

□(9)　9×3＋9＝9×□　〔　　〕

□(10)　3×8－3＝3×□　〔　　〕

3 次の□にあてはまる数を答えなさい。

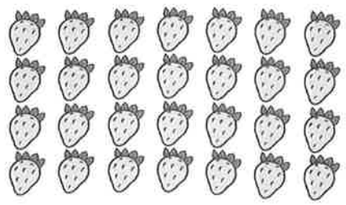
□(1)　2×8＝□×2　〔　　〕

□(2)　7×8＝□×7　〔　　〕

□(3)　9×□＝3×9　〔　　〕

□(4)　3×□＝6×3　〔　　〕

4 右のいちごの数をもとめます。



□(1)　次のように考えるとき，式はどのようになりますか。

①　4こが7列あると考える。　〔　　〕

②　7こが4列あると考える。　〔　　〕

□(2)　いちごは全部で何こありますか。

〔　　〕

ここでかくにん ピラミッドクラブ

月　日　チェックらん　おうちの人　先生

1 次の計算をしなさい。

□(1)　4×6　　□(2)　0×5　　□(3)　9×2

□(4)　3×0　　□(5)　7×8　　□(6)　8×9

2 次の□にあてはまる数を答えなさい。

□(1)　8×4＝8×3＋□　〔　　〕

□(2)　9×5－□＝9×4　〔　　〕

□(3)　7×3＝□×7　〔　　〕

□(4)　6×□＝4×6　〔　　〕

算数のオアシス　計算のじゅんじょ

ふくろにクッキーを3まいずつ入れて，2つのふくろを1つの箱に入れます。このような箱を4つ作りました。クッキーは全部で何まいありますか。

上の問題を，ハテナくんとコレハちゃんは次のように考えました。

先に，1つの箱のクッキーの数をもとめて，3×2＝6(まい)
箱が4つだから，
6×4＝24(まい)

先に，ふくろの数をもとめると，
2×4＝8(ふくろ)
クッキーは3まいずつだから，
3×8＝24(まい)

ハテナくん，コレハちゃんの考え方を1つの式に表すと，次のようになります。

ハテナ…(3×2)×4＝24　　**コレハ**…3×(2×4)＝24

（　）は，その中を先に計算するしるしです。

このように，計算するじゅんじょをかえても，答えは同じになることがわかります。

結合のきまり
(○×△)×□＝○×(△×□)

➔ 次の(1)，(2)で，**ア**と**イ**の計算の答えが同じになることをたしかめましょう。

(1)　**ア**　(2×4)×2
　　イ　2×(4×2)

(2)　**ア**　(4×2)×3
　　イ　4×(2×3)

2 かけ算②

1 かけ算(1)

おぼえているかな

1 **かけ算九九** 答えが次の数になる九九を，全部答えなさい。

（れい） 18…〔 2×9，3×6，6×3，9×2 〕

(1) 12 〔　　〕

(2) 16 〔　　〕

(3) 24 〔　　〕

(4) 36 〔　　〕

1 □にあてはまる数

次の□にあてはまる数を答えなさい。

(1) 3×□=21

(2) □×8=32

解 (1) 3のだんの九九で考える。

3×6=18，3×7=21，3×8=24だから，□は7

(2) □×8は8×□と同じなので，8のだんの九九で考える。

8×3=24，8×4=32，8×5=40だから，□は4

答 (1) 7 (2) 4

1 次の□にあてはまる数を答えなさい。

□(1) 7×□=28 〔　　〕

□(2) 2×□=14 〔　　〕

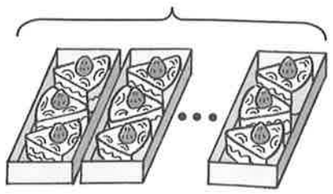
□(3) 9×□=54 〔　　〕

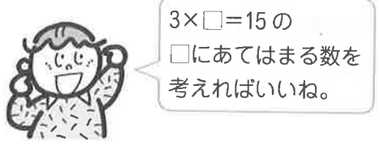
□(4) □×5=15 〔　　〕

□(5) □×4=36 〔　　〕

□(6) □×7=56 〔　　〕

2 ケーキが3こずつ入った箱があります。ケーキが全部で15こあるとき，箱は何箱ありますか。





〔　　〕

2 10のかけ算

次のかけ算の答えはいくつですか。

(1) 3×10 (2) 10×3

解 (1) 3×9=27だから，

3×10=27+3=30

(2) 10×3と3×10の答えは同じだから，

10×3=3×10=30

答 (1) 30 (2) 30

3 次の計算をしなさい。

□(1) 5×10 □(2) 7×10 □(3) 9×10

□(4) 10×4 □(5) 10×6 □(6) 10×10

3 何十・何百のかけ算

次のかけ算の答えはいくつですか。

(1) 20×3 (2) 300×4

解 10や100が何こ分か考える。

(1) 20は10が2こ分なので，

20×3は10が(2×3)こ分。

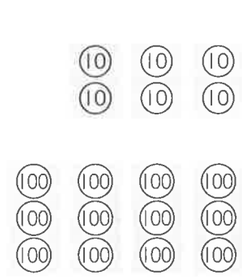
2×3=6だから，20×3=60

(2) 300は100が3こ分なので，

300×4は100が(3×4)こ分。

3×4=12だから，300×4=1200

答 (1) 60 (2) 1200



コーチ

▼10や100が何こ分あるかを考えると，何十・何百のかけ算もできます。

4 次の計算をしなさい。

□(1) 30×3 □(2) 70×9 □(3) 60×5

□(4) 400×2 □(5) 800×7 □(6) 500×8

5 次の問題について，式と答えを書きなさい。

□(1) 1本80円のえんぴつを3本買います。代金は何円になりますか。

式〔　　〕 答え〔　　〕

□(2) 紙が500まい入った箱が4箱あります。紙は全部で何まいありますか。

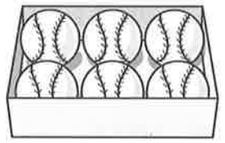
式〔　　〕 答え〔　　〕

練習しよう

1 次の□にあてはまる数を答えなさい。

□(1)　2×□=4　〔　　〕
□(2)　5×□=30　〔　　〕
□(3)　8×□=32　〔　　〕
□(4)　□×3=18　〔　　〕
□(5)　□×6=48　〔　　〕
□(6)　□×9=81　〔　　〕

2 ボールが6こずつ入った箱があります。



□(1)　7箱あるとき，ボールは全部で何こですか。

〔　　〕

□(2)　ボールが全部で54こあるとき，箱は何箱ですか。

〔　　〕

3 次の計算をしなさい。

□(1)　2×10　□(2)　8×10　□(3)　0×10
□(4)　10×5　□(5)　10×1　□(6)　10×9

4 次の計算をしなさい。

□(1)　30×6　□(2)　50×7　□(3)　40×4
□(4)　60×8　□(5)　70×4　□(6)　80×9
□(7)　100×6　□(8)　300×9　□(9)　600×7
□(10)　800×4　□(11)　500×6　□(12)　900×4

5 □ 1まい40円の工作用紙を9まい買いました。
代金は何円ですか。式と答えを書きなさい。

式〔　　〕
答え〔　　〕

ここでかくにん ピラミッドクラブ

月　日　チェックらん　おうちの人　先生

1 次の□にあてはまる数を答えなさい。

□(1)　5×□=35　〔　　〕
□(2)　8×□=48　〔　　〕
□(3)　4×□=20　〔　　〕
□(4)　□×3=24　〔　　〕
□(5)　□×5=45　〔　　〕
□(6)　□×9=54　〔　　〕

2 次の計算をしなさい。

□(1)　50×3　□(2)　40×6　□(3)　60×9
□(4)　90×4　□(5)　70×8　□(6)　80×5
□(7)　400×7　□(8)　300×8　□(9)　700×9
□(10)　500×3　□(11)　900×6　□(12)　600×5

3 □ 1本200円の花を8本買いました。
代金は何円ですか。式と答えを書きなさい。

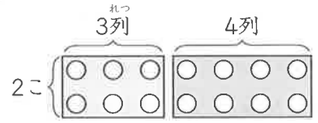
式〔　　〕　答え〔　　〕

算数のオアシス　計算のじゅんじょ

かけ算とたし算がまじった計算について考えましょう。

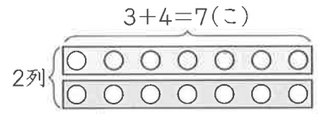
・2×3+2×4の計算

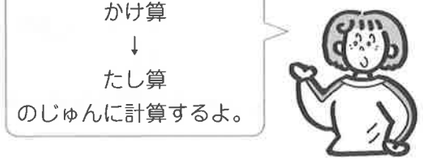
2×3+2×4
=6+8
=14



・2×(3+4)の計算

2×(3+4)
=2×7
=14





上のことから，右のようなきまりがあることがわかります。

分配のきまり
○×(□+△)
=○×□+○×△

➔ 次の□にあてはまる数を答えましょう。

(1)　3×(2+4)=3×2+3×□　(2)　4×(□+3)=4×6+4×3

1 かけ算①

P 4

◆おぼえているかな◆

1 イ

(解説)ア…3+5+6=14(たし算)，イ…5×3=15(かけ算)

2 (1)42 (2)28 (3)2 (4)24 (5)24 (6)9 (7)48 (8)45

1 (1)3点のところの式…3×7=21，答え…21点
1点のところの式…1×0=0，答え…0点
(2)0(点のところに)8(こ入った。)

2 (1)0 (2)0 (3)0 (4)0 (5)0 (6)0

(解説)どんな数に0をかけても，答えは0になる。また，0にどんな数をかけても，答えは0になる。

P 5

3 (1)4 (2)6 (3)5 (4)7 (5)8 (6)9

(解説)(1)〜(3)かける数が1ふえると，答えはかけられる数だけ大きくなる。
(4)〜(6)かける数が1へると，答えはかけられる数だけ小さくなる。

4 (1)3 (2)5 (3)8 (4)7

(解説)かける数とかけられる数を入れかえても，答えはかわらない。

P 6

〔練習しよう〕

1 (1)0 (2)36 (3)0 (4)12 (5)0 (6)72

2 (1)5 (2)8 (3)7 (4)6 (5)4 (6)8 (7)5 (8)7 (9)4 (10)7

(解説)かける数が1ふえると，答えはかけられる数だけ大きくなる。また，かける数が1へると，答えはかけられる数だけ小さくなる。

3 (1)8 (2)8 (3)3 (4)6

(解説)かける数とかけられる数を入れかえても，答えはかわらない。

4 (1)①4×7=28 ②7×4=28 (2)28こ

(解説)いちごはたてに4こ，横に7こならんでいるので，(たての数)×(横の数)
または，(横の数)×(たての数)でもとめることができる。

P 7

〔ピラミッドクラブ〕

1 (1)24 (2)0 (3)18 (4)0 (5)56 (6)72

2 (1)8 (2)9 (3)3 (4)4

◆算数のオアシス◆ (1)アもイも答えは16になる。 (2)アもイも答えは24になる。

(解説)(1)ア…2×4=8，8×2=16
イ…4×2=8，2×8=16
(2)ア…4×2=8，8×3=24
イ…2×3=6，4×6=24

2 かけ算②

P 8

◆おぼえているかな◆

1 (1)2×6，3×4，4×3，6×2 (2)2×8，4×4，8×2
(3)3×8，4×6，6×4，8×3 (4)4×9，6×6，9×4

1 (1)4 (2)7 (3)6 (4)3 (5)9 (6)8

(解説)九九で考える。

2 5箱

(解説)箱の数を□とすると，3×□=15。
3×5=15だから，□にあてはまるのは，5。

P 9

3 (1)50 (2)70 (3)90 (4)40 (5)60 (6)100

(解説)(6)10×9=90で，かける数が1ふえると答えが10だけ大きくなるので，90+10=100。

4 (1)90 (2)630 (3)300 (4)800 (5)5600 (6)4000

(解説)(1)30×3→10が(3×3)こ→3×3=9→30×3=90
(2)70×9→10が(7×9)こ→7×9=63→70×9=630
(3)60×5→10が(6×5)こ→6×5=30→60×5=300
(4)400×2→100が(4×2)こ→4×2=8→400×2=800
(5)800×7→100が(8×7)こ→8×7=56→800×7=5600
(6)500×8→100が(5×8)こ→5×8=40→500×8=4000

5 (1)式…80×3=240，答え…240円
(2)式…500×4=2000，答え…2000まい

P 10

〔練習しよう〕

1 (1)2 (2)6 (3)4 (4)6 (5)8 (6)9

2 (1)42こ (2)9箱

(解説)(1)6×7=42(こ)
(2)箱の数を□とすると，6×□=54。
6×9=54だから，□にあてはまるのは，9。

3 (1)20 (2)80 (3)0 (4)50 (5)10 (6)90

4 (1)180 (2)350 (3)160 (4)480 (5)280 (6)720
(7)600 (8)2700 (9)4200 (10)3200 (11)3000 (12)3600

5 式…40×9=360，答え…360円

P 11

〔ピラミッドクラブ〕

1 (1)7 (2)6 (3)5 (4)8 (5)9 (6)6

2 (1)150 (2)240 (3)540 (4)360 (5)560 (6)400
(7)2800 (8)2400 (9)6300 (10)1500 (11)5400 (12)3000

3 式…200×8=1600，答え…1600円

◆算数のオアシス◆ (1)4 (2)6