

学 年

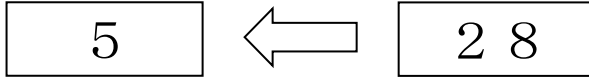
4 年

## 計算のきまり①

年 組 氏名

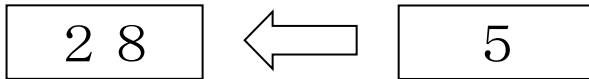
1  $5 + 28$  と  $28 + 5$  式はどっち??

- ① たろう君は、あめを5こ持っていました。母に28こあめをもらいました。  
あわせてあめは、何こになりますか?



5こあったあめに28こくわえるので式は…  
( )

- ② たけし君は、あめを28こ持っていました。母に5こあめをもらいました。  
あわせてあめは、何個になりますか?



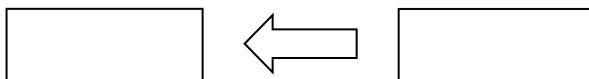
28こあったあめに5こくわえるので式は…  
( )

$5 + 28$  と  $28 + 5$  の式の意味はちがう、しかし答えは同じ33。

$5 + 28$  と  $28 + 5$  は同じ答えだから  $5 + 28 = 28 + 5$

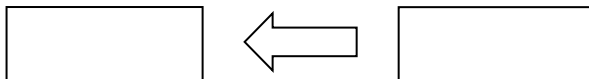
2  $21 + 39$  と  $39 + 21$  式はどっち??

- ① みちこさんは、おり紙をを39まい持っていました。おねえさんにおり紙を21まいもらいました。  
あわせており紙は、何まいになりますか? □にも数を入れて、考えましょう。



39まいあったおり紙に21まいくわえるので式は…  
( )

- ② 引き出しにおり紙が21まいありました。そこに39まいのおり紙を足しました。  
あわせており紙は、何まいになりますか?



21まいあったおり紙に39まいくわえるので式は…  
( )

$21 + 39$  と  $39 + 21$  の式の意味はちがう、しかし答えは同じ60。

$21 + 39$  と  $39 + 21$  は同じ答えだから  $21 + 39 = 39 + 21$

学 年

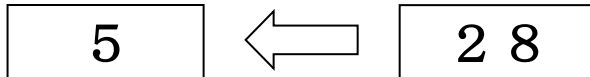
4年

## 計算のきまり①

年 組 氏名

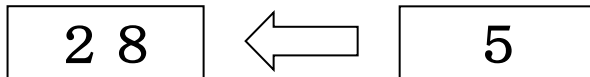
1  $5 + 28$  と  $28 + 5$  式はどっち??

- ① たろう君は、あめを5こ持っていました。母に28こあめをもらいました。  
あわせてあめは、何こになりますか?



5こあったあめに28こくわえるので式は…  
(  $5 + 28$  )

- ② たけし君は、あめを28こ持っていました。母に5こあめをもらいました。  
あわせてあめは、何個になりますか?



28こあったあめに5こくわえるので式は…  
(  $28 + 5$  )

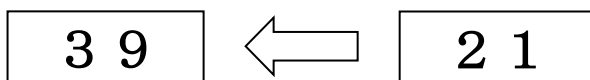
$5 + 28$  と  $28 + 5$  の式の意味はちがう、しかし答えは同じ33。

$5 + 28$  と  $28 + 5$  は同じ答えだから  $5 + 28 = 28 + 5$

↑  
同じ

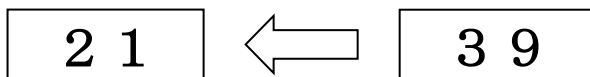
2  $21 + 39$  と  $39 + 21$  式はどっち??

- ① みちこさんは、おり紙をを39まい持っていました。おねえさんにおり紙を21まいもらいました。  
あわせており紙は、何まいになりますか? □にも数を入れて、考えましょう。



39まいあったおり紙に21まいくわえるので式は…  
(  $39 + 21$  )

- ② 引き出しにおり紙が21まいありました。そこに39まいのおり紙を足しました。  
あわせており紙は、何まいになりますか?



21まいあったおり紙に39まいくわえるので式は…  
(  $21 + 39$  )

$21 + 39$  と  $39 + 21$  の式の意味はちがう、しかし答えは同じ60。

$21 + 39$  と  $39 + 21$  は同じ答えだから  $21 + 39 = 39 + 21$

学 年

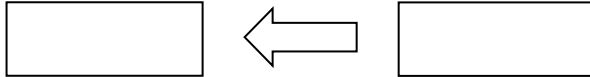
4年

計算のきまり②

年 組 氏名

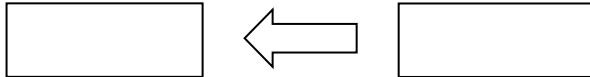
1 98 + 2 と 2 + 98 式はどっち??

- ① 2こおはじきがあります。そこに98このおはじきをくわえました。  
 あわせておはじきは、何こになりますか? □や ( ) にも数を入れて、考えましょう。



( ) こあったおはじきに ( ) こくわえるので式は…  
 ( )

- ② 98こおはじきがあります。そこに2このおはじきをくわえました。  
 あわせておはじきは、何こになりますか? □や ( ) にも数を入れて、考えましょう。



( ) こあったおはじきに ( ) こくわえるので式は…  
 ( )

98 + 2 と 2 + 98 の式の意味はちがう、しかし答えは同じ ( )

98 + 2 と 2 + 98 は同じ答えだから ( ) = ( )

2 5 + 28 と 28 + 5、21 + 39 と 39 + 21、98 + 2 と 2 + 98 の式の  
 意味は違いましたが、答えは同じでした。

下のように、それぞれの式の数を○か□でおきかえて式をつくりましょう。

①  $\boxed{5} + \boxed{28} = 28 + 5$   
 ②  $\boxed{21} + \boxed{39} = 39 + 21$   
 ③  $\boxed{98} + \boxed{2} = 2 + 98$

ここの、それぞれの数を、○とおくと・・・

ここの、それぞれの数を、□とおくと・・・

( ) + ( ) = ( ) + ( )

学 年

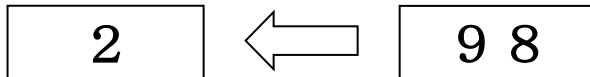
4 年

計算のきまり②

年 組 氏名

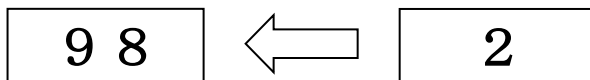
1 98 + 2 と 2 + 98 式はどっち??

③ 2 おはじきがあります。そこに98このおはじきをくわえました。  
あわせておはじきは、どこになりますか? □や ( ) にも数を入れて、考えましょう。



( 2 ) こあつたおはじきに ( 98 ) こくわえるので式は…  
( 2 + 98 )

④ 98 おはじきがあります。そこに2このおはじきをくわえました。  
あわせておはじきは、どこになりますか? □や ( ) にも数を入れて、考えましょう。



( 98 ) こあつたおはじきに ( 2 ) こくわえるので式は…  
( 98 + 2 )

98 + 2 と 2 + 98 の式の意味はちがう、しかし答えは同じ ( 100 )

98 + 2 と 2 + 98 は同じ答えだから ( 98 + 2 ) = ( 2 + 98 )

2 5 + 28 と 28 + 5、21 + 39 と 39 + 21、98 + 2 と 2 + 98 の式の  
意味は違いましたが、答えは同じでした。

下のよう、それぞれの式の数を○か□でおきかえて式をつくりましょう。

- ① 5 + 28 = 28 + 5
- ② 21 + 29 = 29 + 21
- ③ 98 + 2 = 2 + 98

ここの、それぞれの数を、○とおくと・・・

ここの、それぞれの数を、□とおくと・・・

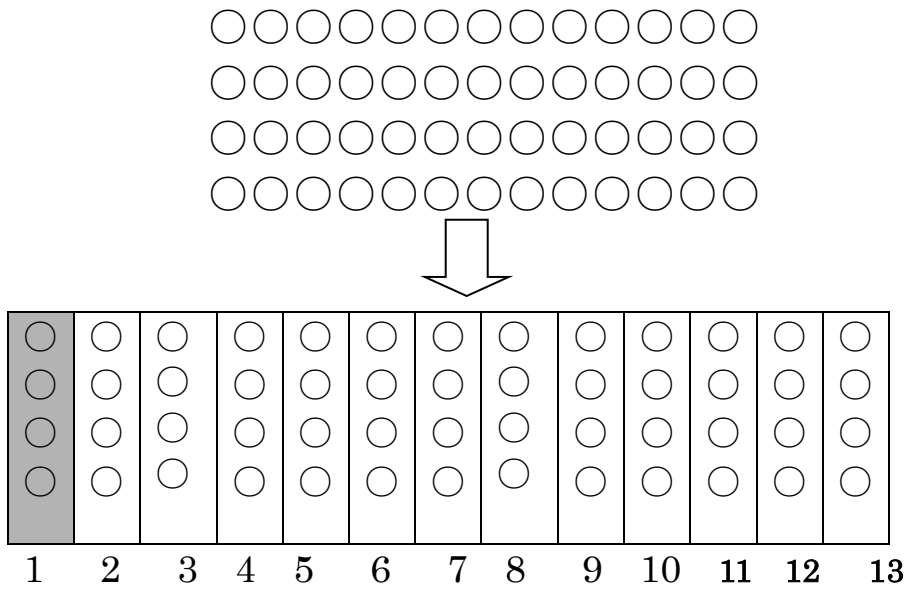
( ○ ) + ( □ ) = ( □ ) + ( ○ )

学 年	<h2 style="margin: 0;">計算のきまり③</h2>
4年	

年 組 氏名

1 次のように子どもたちがならんでいます。子どもたちの人数を求めようと思います。2つの考えを、図や言葉をさんこうに、考えてみましょう。

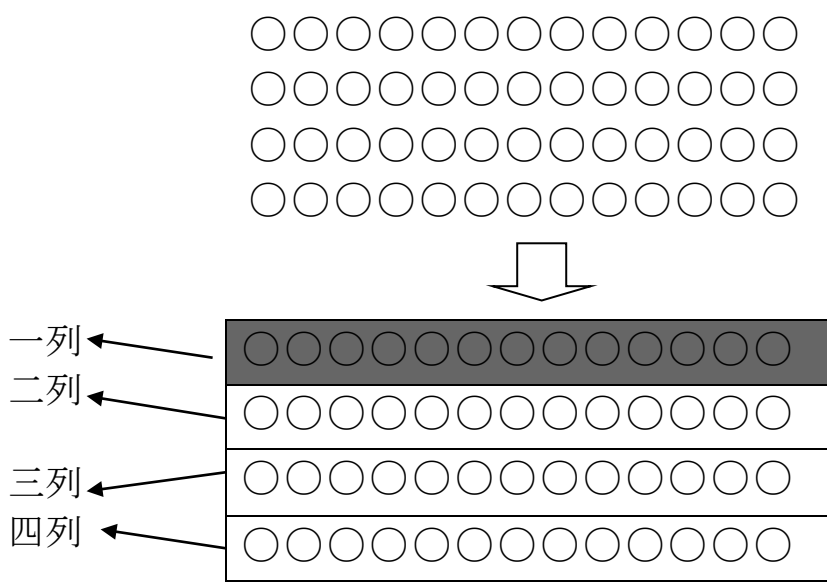
(1つめの考え方)



たて一列4人が13列あるので

式 ( )

(2つめの考え方)



横一列13人が4列あるので

式 ( )

4 (人) × 13 (たて列の数) = 52 人と 13 (人) × 4 (横列の数) = 52 人は式の意味はちがう  
しかし、答えは52人で同じ！！

4 × 13 と 13 × 4 は同じ答えだから  $4 \times 13 = 13 \times 4$   
↑  
同じ

☆式の順序を入れかえても答えは同じ

4 を○として13を△とすると

$$4 \times 13 = ( \quad ) \times ( \quad )$$

$13 \times 4 = ( \quad ) \times ( \quad )$  と表すことができるので

$$\bigcirc \times \triangle = \triangle \times \bigcirc$$

学 年

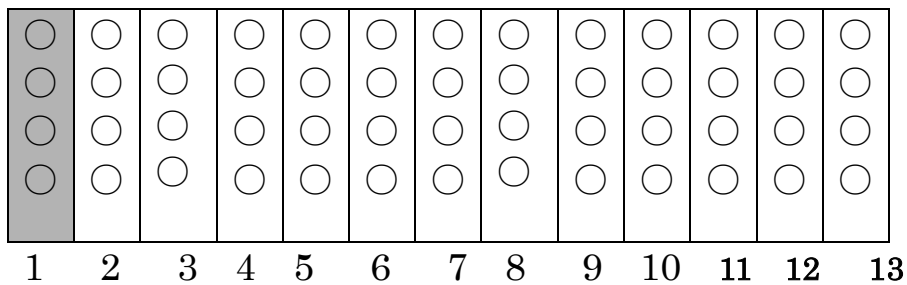
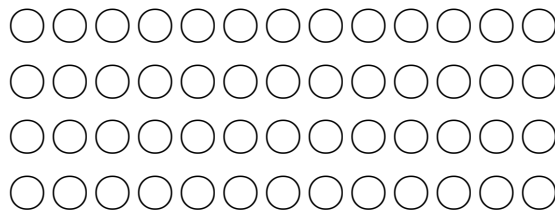
4 年

計算のきまり③

年 組 氏名

1 次のように子どもたちがならんでいます。子どもたちの人数を求めようと思います。2つの考えを、図や言葉をさんこうに、考えてみましょう。

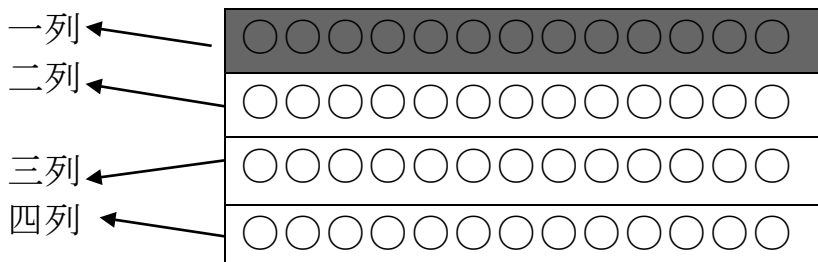
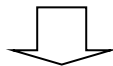
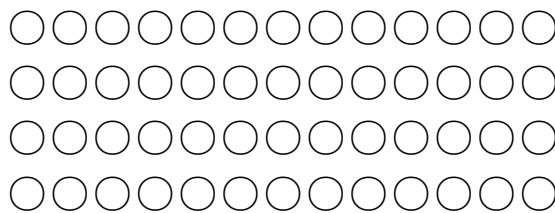
(1つめの考え方)



たて一列4人が13列あるので

式 (  $4 \times 13 = 52$  )

(2つめの考え方)



横一列13人が4列あるので

式 (  $13 \times 4 = 52$  )

4 (人) × 13 (たて列の数) = 52人と13 (人) × 4 (横列の数) = 52人  
は式の意味はちがう  
しかし、答えは52人で同じ！！

4 × 13 と 13 × 4 は同じ答えだから  $4 \times 13 = 13 \times 4$   
↑  
同じ

☆式の順序を入れかえても答えは同じ

4を○として13を△とすると  
 $4 \times 13 = ( \text{○} ) \times ( \text{△} )$   
 $13 \times 4 = ( \text{△} ) \times ( \text{○} )$ と表すことができるので

$$\text{○} \times \text{△} = \text{△} \times \text{○}$$



学 年

4 年

計算のきまり④

年 組 氏名

- ① クラスのカルタ大会で、あかりさんは9まい、めぐみさんは13まい、みずきさんは17まいのカードをとりました。3人がとったカードをあわせて何まいになりますか？

□□□
□□□
□□□

あかりさん

□□□□
□□□□
□□□□
□

めぐみさん

□□□□
□□□□
□□□□
□□□□
□

みずきさん

3人のカードをあわせてなので式は足し算

$$( \quad ) + ( \quad ) + ( \quad )$$

あかりさん      めぐみさん      みずきさん

- ① この計算をゆうやさんとはやたさんは次のようにしました。

ゆうやさん

あかりさんとめぐみさんがとったまい数を先に計算すると…  
 $( \quad ) + ( \quad ) = ( \quad )$

次に残りのみずきさんがとった17まいを足すと3人がとったまい数になるので…  
 $( \quad ) + ( \quad ) = ( \quad )$

これを最初の式で考えると  
 $12 + 13 + 17 = 42$   
 $12 + 13$ を先に計算するので ( ) をつけると  
 $(12 + 13) + 17 = 42$

答え 42まい

はやたさん

めぐみさんとみずきさんがとったまい数を先に計算すると…  
 $( \quad ) + ( \quad ) = ( \quad )$

次に残りのあかりさんがとった12まいを足すと3人がとったまい数になるので…  
 $( \quad ) + ( \quad ) = ( \quad )$

これを最初の式で考えると  
 $12 + 13 + 17 = 42$   
 $13 + 17$ を先に計算するので ( ) をつけると  
 $12 + (13 + 17) = 42$

答え 42まい

☆式の足す順序をかえても答えは同じ

9を○、13を△、17を□とすると

$$9 + 13 + 17 = ( \quad ) + ( \quad ) + ( \quad )$$

$$(9 + 13) + 17 = ( \quad + \quad ) + ( \quad )$$

$$9 + (13 + 17) = ( \quad ) + ( \quad + \quad )$$

と表せるので  $(\bigcirc + \triangle) + \square = \bigcirc + (\triangle + \square)$

学 年

4 年

## 計算のきまり④

年 組 氏名

- ① クラスのカルタ大会で、あかりさんは9まい、めぐみさんは13まい、みずきさんは17まいのカードをとりました。3人がとったカードをあわせて何まいになりますか？

□□□  
□□□  
□□□

あかりさん

□□□□  
□□□□  
□□□□  
□

めぐみさん

□□□□  
□□□□  
□□□□  
□□□□  
□

みずきさん

3人のカードをあわせて なので式は足し算

$$\begin{array}{ccc} ( 9 ) + ( 13 ) + ( 17 ) \\ \text{あかりさん} & \text{めぐみさん} & \text{みずきさん} \end{array}$$

- ② この計算をゆうやさんとはやたさんは次のようにしました。

ゆうやさん

あかりさんとめぐみさんがとったまい数を先に計算すると…

$$( 9 ) + ( 13 ) = ( 21 )$$

次に残りのみずきさんがとった17まいを足すと3人がとったまい数になるので…

$$( 21 ) + ( 17 ) = ( 39 )$$

これを最初の式で考えると

$$9 + 13 + 17 = 39$$

9 + 13を先に計算するので ( ) をつけると

$$( 9 + 13 ) + 17 = 39$$

答え 39まい

はやたさん

めぐみさんとみずきさんがとったまい数を先に計算すると…

$$( 13 ) + ( 17 ) = ( 30 )$$

次に残りのあかりさんがとった9まいを足すと3人がとったまい数になるので…

$$( 30 ) + ( 9 ) = ( 39 )$$

これを最初の式で考えると

$$9 + 13 + 17 = 39$$

13 + 17を先に計算するので ( ) をつけると

$$9 + ( 13 + 17 ) = 39$$

答え 39まい

☆式の足す順序をかえても答えは同じ

9を○、13を△、17を□とすると

$$9 + 13 + 17 = (\bigcirc) + (\triangle) + (\square)$$

$$(9 + 13) + 17 = (\bigcirc + \triangle) + (\square)$$

$$9 + (13 + 17) = (\bigcirc) + (\triangle + \square)$$

と表せるので  $(\bigcirc + \triangle) + \square = \bigcirc + (\triangle + \square)$