

虫食い筆算 発てん① (□に入る 数は 何通り?)

なまえ _____

小3~4/答えが 1つに 決まらない 虫食い筆算 6もん

ひづけ _____

$$\begin{array}{r} \text{2} \text{ ア} \text{ 3} \\ + \text{4} \text{ イ} \text{ 5} \\ \hline \text{6} \text{ 9} \text{ 8} \end{array}$$

小さい □は、
くり上がりを受ける
位の 真上に書く。

見つけた 合う 組を 全部 書き出して 数える

① 十の位 ア+イ の一の位が 9

② 百の位は 2+4=6 で、答えも 6 → 十の位から くり上がらない

だから ア+イ=9

③ アを 0から じゅんに 書く → イは 9、8、7 …

きまり ・□には 0~9の 数字が 1つ 入る

・アと イに 同じ 数字が 入っても よい

・3つの 数の 左はしの □に 0は 入らない

・アと イの 数字が ちがえば べつの 1通り

ア	イ	ア	イ
0	9		
1	8		
		9	0

10通り

アと イに 入る 数を 右の 表に 全部 書いて、何通り あるか 書こう。くり上がる ときは 小さい □に 1を 書こう。

A □が 2つの 位 (くり上がらない)

A1

$$\begin{array}{r} \text{4} \text{ ア} \text{ 2} \\ + \text{3} \text{ イ} \text{ 5} \\ \hline \text{7} \text{ 8} \text{ 7} \end{array}$$

ア イ ア イ

通り

A2

$$\begin{array}{r} \text{ア} \text{ 6} \text{ 3} \\ + \text{イ} \text{ 2} \text{ 1} \\ \hline \text{6} \text{ 8} \text{ 4} \end{array}$$

ア イ ア イ

通り

B くり上がる 方で 考えよう

B1

$$\begin{array}{r} \text{3} \text{ ア} \text{ 6} \\ + \text{2} \text{ イ} \text{ 7} \\ \hline \text{6} \text{ 3} \text{ 3} \end{array}$$

ア イ ア イ

通り

B2

$$\begin{array}{r} \text{ア} \text{ 7} \text{ 4} \\ + \text{イ} \text{ 5} \text{ 8} \\ \hline \text{1} \text{ 0} \text{ 3} \text{ 2} \end{array}$$

ア イ ア イ

通り

C 答えの □と たされる数の □

C1

$$\begin{array}{r} \text{ア} \text{ 4} \text{ 7} \\ + \text{2} \text{ 8} \text{ 5} \\ \hline \text{イ} \text{ 3} \text{ 2} \end{array}$$

ア イ ア イ

通り

C2

$$\begin{array}{r} \text{ア} \text{ 4} \text{ 7} \\ + \text{7} \text{ 8} \text{ 5} \\ \hline \text{イ} \text{ 3} \text{ 2} \end{array}$$

ア イ ア イ

通り

ヒント : アは 左はしの □なら 1から、ほかは 0から 9まで ためそう。イが 1つ 決まる ときだけ 表に 書く。



虫食い筆算 発てん①（くり上がるか 先に 考えよう）

なまえ _____

小3～4／くり上がりを 決めて から 数える 6もん

ひづけ _____

	3	ア	2
+	4	イ	1
	8	4	3

見つけた! くり上がるか 先に 考える

- ① 一の位 $2+1=3 \rightarrow$ 十の位へ くり上がらない
- ② 十の位は $3+4=7$ なのに 答えは 8 $\rightarrow$ 十の位から 1 くり上がる
- ③ 百の位 $ア+イ$ から 1 くり上がって 答えが 4 $\rightarrow$ $ア+イ=14$
- ④ アを 5 から じゅんに 書く $\rightarrow$ イは 9、8、7 ...

ア	イ	ア	イ
5	9		
6	8		
7	7		
8	6		
9	5		

5通り

- きまり**
- ・ □には 0～9の 数字が 1つ 入る
 - ・ 3つの 数の 左はしの □に 0は 入らない
 - ・ アと イに 同じ 数字が 入っても よい
 - ・ アと イの 数字が ちがえば べつの 1通り

ア+イで 上の 位へ くり上がるか 先に 考えて、小さい □に 1か 0を 書こう。
 そのあと 表に 全部 書いて、何通りか 書こう。

くり上がるか 先に 考えよう

1

	千の位	百の位	十の位	一の位
		4	ア	7
+		6	イ	5
	1	0	3	2

ア イ ア イ

□ 通り

2

	千の位	百の位	十の位	一の位
		9	6	ア
+		7	5	イ
	1	7	1	3

ア イ ア イ

□ 通り

3

	千の位	百の位	十の位	一の位
		9	ア	3
+		3	イ	5
	1	3	3	8

ア イ ア イ

□ 通り

4

	千の位	百の位	十の位	一の位
		7	8	ア
+		1	1	イ
	9	0	2	

ア イ ア イ

□ 通り

5

	千の位	百の位	十の位	一の位
		1	ア	9
+		6	イ	3
	7	9	2	

ア イ ア イ

□ 通り

6

	千の位	百の位	十の位	一の位
		4	ア	2
+		1	イ	9
	6	2	1	

ア イ ア イ

□ 通り

ヒント：くり上がりは、1つ上の 位の 3つの 数字を 見ると 分かる。



虫食い筆算 発てん① (表を 自分で 書こう)

なまえ _____

小3~4 / 表も 自分で つくる 6もん

ひづけ _____

	2	ア	4
+	5	イ	3
	7	3	7

見つけた 表も 自分で つくる

- ① 一の位 $4+3=7$ 、百の位 $2+5=7 \rightarrow$ どこも くり上がらない
- ② 十の位の 答えが 3 だから $ア+イ=3$
- ③ アを 0 から (左はしの □なら 1から) じゅんに ためして、合う 組だけ 書く
- ④ 組の 数を通りに 書く

ア	イ	ア	イ
0	3		
1	2		
2	1		
3	0		

4通り

- きまり**
- ・ □には 0~9の 数字が 1つ 入る
 - ・ 3つの 数の 左はしの □に 0は 入らない
 - ・ アと イに 同じ 数字が 入っても よい
 - ・ アと イの 数字が ちがえば べつの 1通り

合う 組を 自分で 表に 書いて、何通り あるか 書こう。

1つも ない ときは 0と 書こう。くり上がる ときは 小さい □に 1を 書こう。

1

	千の位	百の位	十の位	一の位
		ア	3	8
+		イ	5	4
		4	9	2

ア	イ

通り

2

	千の位	百の位	十の位	一の位
		4	ア	2
+		1	イ	1
		6	8	3

ア	イ

通り

3

	千の位	百の位	十の位	一の位
		2	5	ア
+		6	4	イ
		8	9	9

ア	イ

通り

4

	千の位	百の位	十の位	一の位
		7	6	ア
+		8	8	イ
		1	6	5

ア	イ

通り

5

	千の位	百の位	十の位	一の位
		7	1	9
+		9	ア	8
		1	6	イ

ア	イ

通り

6

	千の位	百の位	十の位	一の位
		ア	4	3
+		2	4	1
		イ	8	4

ア	イ

通り

ヒント : アは 左はしの □なら 1から、ほかは 0から 9まで ためそう。イが 1つ 決まる ときだけ 表に 書く。



なまえ _____

ひづけ

・アとイの数字が ちがえば べつの 1通り



虫食い筆算 発てん①（ちょうど 3通りをつくろう）

なまえ _____

小3～4／自分で つくって ともだちと たしかめる 6わく

ひづけ _____

$$\begin{array}{r} \text{ア} \\ 2 \\ + \\ 6 \\ \hline 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{イ} \\ 5 \\ + \\ 4 \\ \hline 9 \end{array}$$

つくりかた ちょうど 3通りになる 筆算をつくる

① 実線の □に 数字を書いて 筆算をつくる（れい：2ア5+6イ4=829）

② 組は 3通り（0と2・1と1・2と0）。ほかの つくり方もある

③ 自分と ともだち（おうちの人でも よい）が それぞれ 表を書いて、同じ 3通りか たしかめる

きまり ・実線の □には 0～9の 数字を書く ・点線の ア・イは 数字を書かずに あける
・アと イに 同じ 数字が入っても よい ・3つの 数の 左はしの □は 0に しない

実線の □に 数字を書いて、ちょうど 3通りになる 筆算をつくろう。

自分の 表を書き、ともだち（おうちの人でも よい）にも 表を書いて もらって 3通りか たしかめよう。

くり上がる ときは 小さい □に 1を書こう。

A 答えの 数字を 自分で きめよう

A1

千の位	百の位	十の位	一の位	じぶん	ともだち
				ア	イ
5	ア	1			
3	イ	6			

A2

千の位	百の位	十の位	一の位	じぶん	ともだち
				ア	イ
5	ア	8			
2	イ	9			

B ア・イの 位が かわっても つくろう

B1

千の位	百の位	十の位	一の位	じぶん	ともだち
				ア	イ
4	5	ア			
3	2	イ			

B2

千の位	百の位	十の位	一の位	じぶん	ともだち
				ア	イ
ア	6	7			
イ	3	5			

C ア・イ がい の □を ぜんぶ 自分で 書こう

C1

千の位	百の位	十の位	一の位	じぶん	ともだち
				ア	イ
	ア				
	イ				

C2

千の位	百の位	十の位	一の位	じぶん	ともだち
				ア	イ
	ア				

ヒント：表で 組を 数えよう。4組 いじょう（書ききれなくても）は 3つでは ないので、□を かえよう。

