

まなびの広場12

ひき算の計算の考え方

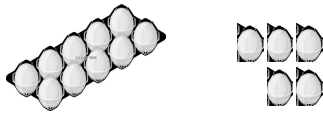
「2けた-1けた」の引き算を考えよう



1パック10こ入りの卵が1パックとバラの卵が5こあります。

卵を7こ欲しいといわれたらどうしますか？

自ら進んで学習できる子ども

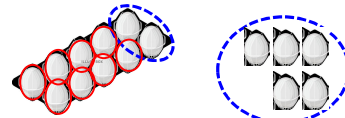


あなたは、次のAとBのどちらですか？

A：とりあえず、バラの5こからわたす

B：10こ入りのパックをあけてわたす

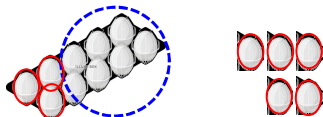
自ら進んで学習できる子ども



A：とりあえず、バラの5こからわたす

足りない2こは、パックよりわたす
残った卵は $10-2=8$ 個

自ら進んで学習できる子ども



B：10こ入りのパックをあけてわたす

パックには3こ残る

残った卵は $3+5=8$ 個

主体的・対話的で深い学び

自分で考えた方法を式で表してみよう

A：5こわたしても足りない分は $7-5=2$

残った分は $10-2=8$ なので 8こ

B：10こ入りからとるので $10-7=3$

バラの5こをたして $3+5=8$ 8こ

A方式とB方式

$$\begin{array}{r} 23 \\ - 7 \\ \hline 16 \end{array}$$

$$10 - 7 = 3$$

$$3 + 3 = 6$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ - 7 \\ \hline 16 \end{array}$$

$$7 - 3 = 4$$

$$4 \text{ 足りないから } 6$$

数字の消し方や数字の書き方まで指導する場合もありますが、数字を消したり新たに書くとなりにくくなりませんか

教える内容ではありませんが

Aの方法は、減減法
Bの方法は、減加法といわれています

もちろん、こどもに教える必要はありません

昔私は、Aの方法でひき算をしていると説明したら元教育長が「え〜」ひき算を2回もしてるんだと…

教科書には両方とも掲載してある

こどもが計算しやすい方法を認めてあげよう

私としてはAの方法をお勧めしたい
5から7は引けない…足りないのは2

私は、2足りないから8と計算していました
2と8は、たすと10になる組合せなので簡単

自ら学び 共に育つ

教科書には、何回もひき算がでてきます
それなりに、教科書には意図があります

しかし、こどもにはそんなこと関係ありません
教科書の順番通り理解しなくても良いのです

こどもの考えをつぶさずに進めていきましょう

2けたまとめて計算するのも意外に楽です

$$\begin{array}{r} 635 \\ - 36 \\ \hline 599 \end{array}$$

$$35 - 36 = ?$$

1足りないから
 $100 - 1 = 99$

$$\begin{array}{r} 324 \\ - 26 \\ \hline 298 \end{array}$$

$$24 - 26 = ?$$

2足りないから
 $100 - 2 = 98$

$$\begin{array}{r} 780 \\ - 89 \\ \hline 691 \end{array}$$

$$80 - 89 = ?$$

9足りないから
 $100 - 9 = 91$

100から引くと楽にできることもある

$$\begin{array}{r} 523 \\ - 485 \\ \hline 38 \end{array}$$

$$100 - 85 = 15$$

$$15 + 23 = 38$$

$$\begin{array}{r} 700 \\ - 236 \\ \hline 464 \end{array}$$

$$100 - 36 = 64$$

$$\begin{array}{r} 406 \\ - 87 \\ \hline 319 \end{array}$$

$$100 - 87 = 13$$

$$13 + 6 = 19$$

たして100になる数がかかるように練習しよう

たして100になる数の考え方

$$\begin{array}{r} \overset{90}{\boxed{100}} \\ - \underset{13}{\boxed{87}} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \overset{90}{\boxed{100}} \\ - \underset{55}{\boxed{45}} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \overset{90}{\boxed{100}} \\ - \underset{74}{\boxed{26}} \\ \hline \end{array}$$

たして100をたして90とたして10に分けるよ

まなびの広場12

ひき算の計算の考え方