

小学生 算数 分数の基本01 分数ってどういうもの？ 001

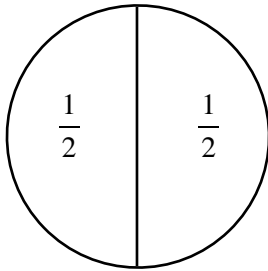
小学生の算数でつまづく人の多い分野の1つが分数です。

分数のたし算の時に、「なぜか下（分母）は足さないけど、上（分子）は足すみたい」などと思っていると、時が経つと忘れてしまい高学年や中学生で苦戦します。

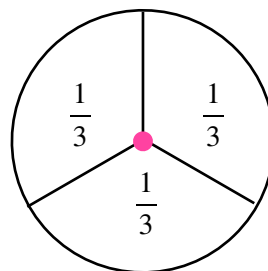
ここではまずは分数をしっかりと理解することから始めてみましょう。

解説：円を使って 1 を分けて、分数を考えてみましょう。

$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{1}{3}$$



この図を見ただけで分数についての基本的な考え方がほとんどわかると思います。

- $\frac{1}{2}$ ・ ・ 分子 ・ 上の数字は、（下の数字で分けたうちの）いくつ分か
 ・ ・ 分母 ・ 下の数字は、1を何個かに分けたうちの～

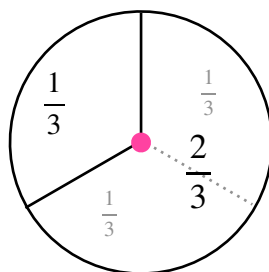
つまり、

- $\frac{1}{2}$ ・ ・ （下の数字2で分けたうちの）1つ分
 ・ ・ 1を2個に分けたうちの～

- $\frac{2}{3}$ ・ ・ （下の数字3で分けたうちの）2つ分
 ・ ・ 1を3個に分けたうちの～

となります。

- $\frac{2}{3}$ を図にすると・・・



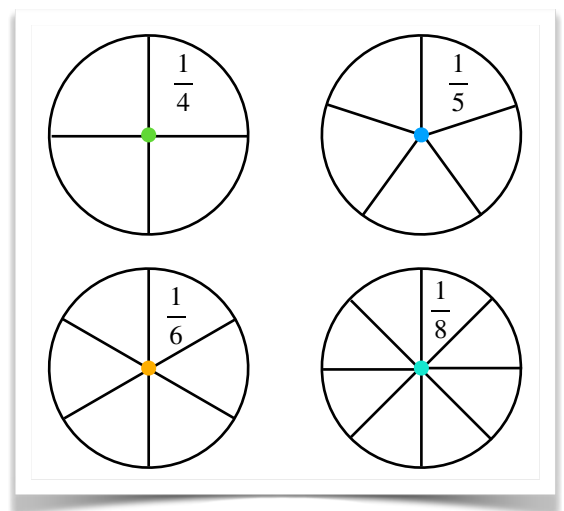
もうわかりましたね！

3つに分けたうちの2つ分になっていますね！

だから、

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \quad \text{になるのです。これで分母（下の数字）を足さないわけが理解できたでしょう。}$$

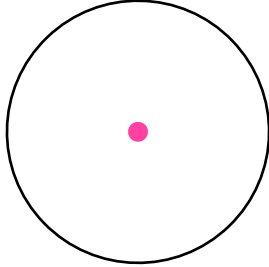
では次のページの例題をやってみましょう。



小学生 算数 分数の基本01 分数ってどういうもの？ 002

例題A 下の円の中に直線を引いて、 $\frac{3}{8}$ をつくって塗りなさい。

また、 $\frac{3}{8}$ は、 $\frac{1}{8}$ を何個合わせた数ですか。

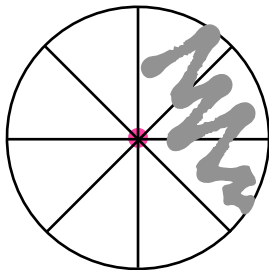


答え $\frac{3}{8}$ は、 $\frac{1}{8}$ を 3 個合わせた数である。

例題A の解答と解説

こんな感じですね。

円を、8個に分けた3個分が $\frac{3}{8}$ ということです。



答え $\frac{3}{8}$ は、 $\frac{1}{8}$ を 3 個合わせた数である。

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8} \text{ ということになりますね。}$$

これで分数の基本的な考え方と、分数のたし算がわかったと思います。
 それでは、次のページの分数のたし算問題に進んでいきましょう。

小学生 算数 分数の基本01 分数ってどういうもの？ 003 分数のたし算

例題B 分数のたし算をやしましょう。

$$(1) \frac{1}{5} + \frac{2}{5} =$$

$$(6) \frac{5}{9} + \frac{2}{9} =$$

$$(2) \frac{1}{6} + \frac{4}{6} =$$

$$(7) \frac{1}{9} + \frac{7}{9} =$$

$$(3) \frac{2}{4} + \frac{1}{4} =$$

$$(8) \frac{3}{8} + \frac{4}{8} =$$

$$(4) \frac{3}{7} + \frac{2}{7} =$$

$$(9) \frac{2}{10} + \frac{7}{10} =$$

$$(5) \frac{3}{5} + \frac{1}{5} =$$

$$(10) \frac{5}{11} + \frac{3}{11} =$$

例題B の解答

$$(1) \frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$

$$(6) \frac{5}{9} + \frac{2}{9} = \frac{7}{9}$$

$$(2) \frac{1}{6} + \frac{4}{6} = \frac{5}{6}$$

$$(7) \frac{1}{9} + \frac{7}{9} = \frac{8}{9}$$

$$(3) \frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$(8) \frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}$$

$$(4) \frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$

$$(9) \frac{2}{10} + \frac{7}{10} = \frac{9}{10}$$

$$(5) \frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$(10) \frac{5}{11} + \frac{3}{11} = \frac{8}{11}$$