

6.10 元気話 . 121 ページを開いたら...

教科書の 121 ページを開いたらお話して欲しいことがあります。昔のテレビ番組で「トリビアの泉」で 90 へえを取った問題なんです。自分はいつも $121 = 11 \times 11$ から連想するんです。その問題とは...

No209 . $111111111 \times 111111111 = 12345678987654321$ となる。

自分はそんなの「当たり前じゃん。」って思ってしまったのですが、番組の中では 90 へえを取ったことに驚きました。まっ中学生にはけっこううけるかも...

$$\begin{array}{r} 111111111 \\ \times 111111111 \\ \hline 111111111 \\ 111111111 \\ 111111111 \\ 111111111 \\ 111111111 \\ 111111111 \\ 111111111 \\ 111111111 \\ 111111111 \\ \hline 12345678987654321 \end{array}$$

6.10.1 6月28日の授業では...

6月28日に授業をしたときにはぜひ言って欲しいことがあります。今日は特別な日なんだということを。というのは月も日も完全数なんです。

$$1 + 2 + 3 = 6$$

$$1 + 2 + 4 + 7 + 14 = 28$$

こんな日は1年に一度しかないのです。数学の日に設定してもいい位の日なんです。数学の日の3月14日の倍の日でもあります。ようするに 2π の日。 $r = 1$ の時の円周の長さ！だから授業の始めに、「今日、誕生日の人？」って聞いてあげてください。もし誕生日の人がいなくても

「先生どうして？」

って声が帰ってくるはず。そこで今日という日を作っている数の意味を教えてあげて欲しいのです。該当者がいなかったら、

「じゃあ、6月生まれの人が、28日生まれの人？」

って言ってあげてください。