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が，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。まぁ中学生にはけっこううけるかも…。

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

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よ。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です。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，

「じゃぁ，6 月生まれの人か，28 日生まれの人？」

って言ってあげてください。