**《小数除法（七）》学程拓展**

1. 用计算器算出下面的得数：

2×9=

22×99=

222×999=

2222×9999=

根据上面得数的规律，试填：

222…2 × 999…9 =

1000个2 1000个9

1. 你知道什么是数字黑洞吗？

数字黑洞是指自然数经过某种数学运算之后陷入了一个循环的环境。例如，任意选四个不同的数字，按从大到小的顺序排成一个数，再按从小到大的顺序排成一个数，用大数减去小数（如1,2,3,0，就用3210－123）。用所得结果的四位数重复上述过程，最多七步必得6174。即7641－1467=6147。仿佛掉进了黑洞，永远出不来。

不信的话，请你试一试！