

計算の工夫

1

Hさん：次の計算をしてみましょう。

(1) 102^2

(2) 97×103

(3) 111^2

(4) 11^3

Tくん：まあ、いいけど。今さらって感じもするけどね。

(1)

$$\begin{array}{r} 102 \\ \times 102 \\ \hline 204 \\ 102 \\ \hline 10404 \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r} 97 \\ \times 103 \\ \hline 291 \\ 97 \\ \hline 9991 \end{array}$$

(3)

$$\begin{array}{r} 111 \\ \times 111 \\ \hline 111 \\ 111 \\ 111 \\ \hline 12321 \end{array}$$

(4) まず、 11×11 を計算し、
出てきた答えに 11 を
掛ける。

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 11 \\ \hline 11 \\ 121 \\ \hline 121 \\ 121 \\ \hline 1331 \end{array}$$

Hさん：すべて正解！

他の方法はないかな。

問題 上の(1)～(4)を、筆算を用いずに計算してみよう。