

## 算数オンライン塾 3月21日の問題 解説

---

$724-9=715$  なので、 $715=5\times 143=5\times 11\times 13$  となり、生徒の数は 715 の約数です。

一方  $724-4=720$  ですから、先生を 1 人加えた人数は 720 の約数となり、

$720=5\times 144=5\times 12\times 12=5\times 2\times 2\times 2\times 2\times 3\times 3$  です。

したがって生徒が 143 人のとき、先生を 1 人加えると 144 人が成り立ちます。また生徒が 11 人のとき、先生を 1 人加えると 12 人が成立します。

また生徒が 5 人とき、先生を 1 人加えた 6 人が成り立ちますが、このとき 9 個余ることはありません。

以上から考えられる人数は 11 人と 143 人

(答え) 11 人、143 人