

各国の人口	中国 14億1,504万人	1 4 1 5 0 4 0 0 0 0
	日本 1億2,718万人	1 2 7 1 8 0 0 0 0
	イギリス 6,657万人	6 6 5 7 0 0 0 0
	スイス 854万人	8 5 4 0 0 0 0
	モナコ 3万人	3 0 0 0 0
	バチカン 400人	4 0 0

こういう大きい数になると一番最初の数字が何の位かがわかりにくい。

それを解消するために **整数部分が一桁の小数×10の何乗** の形にあらわすと、その10の何乗の数によって位がわかります。

$$665700000 = 6.657 \times 10^7$$

$$1414040000 = 1.41404 \times 10^9$$

$$30000 = 3 \times 10^4$$

そして、この表し方を近似値の**有効数字**を表すのに使います。

近似値を表す数で、意味のある数を**有効数字**といいます。

例2 「例2を読んでください。」

木星の直径は14万3000kmで 1、4、3、0まで信頼できる数字だそうです。

143000

143012かもしれない？

143028かもしれない？

なのでこの数を 1.430×10^5 (km) と表します。

問2 「問2を読んでください。」

有効数字が三桁

(1) ある体育館の広さ $1210\text{m}^2 = 1.21 \times 10^3$ (m²)

(2) あるマッコウクジラの重さ $48000\text{kg} = 4.80 \times 10^4$ (kg)