

概数（がいすう）（その1）

【定義】概数：おおよその数

《解説》

算数でのおおよその数という場合、具体的には「切り捨て」、「切り上げ」、「四捨五入」した数のことをいいます。

【定義】切り捨て：指定された桁（けた）より下の数を「0」として考える

【例題】1

1 7 4 3 . 2 7 2 6 という数に対して

小数第4位を切り捨て
⇒ 1 7 4 3 . 2 7 2 6
⇒ 1 7 4 3 . 2 7 2 0 (ここが切り捨て)
⇒ 1 7 4 3 . 2 7 2

小数第3位を切り捨て
⇒ 1 7 4 3 . 2 7 2 6
⇒ 1 7 4 3 . 2 7 0 0 (ここが切り捨て)
⇒ 1 7 4 3 . 2 7

十の位を切り捨て
⇒ 1 7 4 3 . 2 7 2 6
⇒ 1 7 0 0 . 0 0 0 0 (ここが切り捨て)
⇒ 1 7

【定義】切り捨て：指定された桁（けた）の数を「0」にしてその上の位の数を「1」増やす

【例題2】

1 7 4 3 . 2 7 2 6 という数に対して

小数第4位を切り上げ
⇒ 1 7 4 3 . 2 7 2 6
⇒ 1 7 4 3 . 2 7 3 0 (ここが切り上げ)
⇒ 1 7 4 3 . 2 7 3

小数第3位を切り上げ
⇒ 1 7 4 3 . 2 7 2 6
⇒ 1 7 4 3 . 2 8 0 0 (ここが切り上げ)
⇒ 1 7 4 3 . 2 8

十の位を切り上げ
⇒ 1 7 4 3 . 2 7 2 6
⇒ 1 8 0 0 . 0 0 0 0
⇒ 1 8

(次のページに続く)

【定義】 四捨五入：指定された桁（けた）の数を「4」以下なら切り捨て、「5」以上なら切り上げ

【例題】 3

1 7 4 3 . 2 7 2 6 という数に対して

小数第4位を四捨五入 1 7 4 3 . 2 7 2 6
⇒ 1 7 4 3 . 2 7 2 6
⇒ 1 7 4 3 . 2 7 3 0 (ここが切り上げ)
⇒ 1 7 4 3 . 2 7 3

小数第3位を切り上げ 1 7 4 3 . 2 7 2 6
⇒ 1 7 4 3 . 2 7 2 6
⇒ 1 7 4 3 . 2 7 0 0 (ここが切り捨て)
⇒ 1 7 4 3 . 2 7

十の位を切り捨て 1 7 4 3 . 2 7 2 6
⇒ 1 7 4 3 . 2 7 2 6
⇒ 1 7 0 0 . 0 0 0 0
⇒ 1 7

★この後に出てくる必要な数の範囲の定義も覚えましょう

【定義】 以上：その数を含み、その数より大きいことを表す

3以上 ⇒ 3よりも大きい数全てのことで、3を含む

【定義】 以下：その数を含み、その数より小さいことを表す

3以下 ⇒ 3よりも小さい数全てのことで、3を含む

【定義】 未満：その数を含まず、その数より小さいことを表す

3未満 ⇒ 3よりも小さい数全てのことで、3は含まない