## 「補集合」「全体の集合」わかりやすく解説 <br> （テスト対策ポイント）

## 補集合とは

## 教科書の説明

Āとは，全体の集合Uの中で，集合Aに属さない要素全体の集合のことで，Aの補集合という。

## 全体の集合「U」とは

ザックリいうと「OOの中で」ということを表しているだけ！


1

集合Aって，「 $\triangle \triangle$ なものを集めた $A$ グループ」のことだったよね。たとえば，上の説明で言え ば「集合A」は「体育が5」のグループ，ということだね。でも，この「体育が5」のグループ を，どの範囲から探せばいいのかという情報って必要だよね。「クラスの中から」なのか，「学校全体から」なのか，「東京の高校生全員から」なのか・•・このことをハッキリさせるのが「全体の集合U」なんだ。

## 「Aの補集合」とは

ザックリいうと「全体の集合U」の中で，「Aではない」グループのこと！


難しい言葉で書かれていると，ピンと来ないけれど，「全体集合U」がどういうことか，「Aに属さない集合」が何を指しているのか分かればそんなに難しいことではないよね。

## 補集合とは

## まとめ

－「全体の集合U」とは，ある集合（グループ）を選び出すときに，どの範囲から選べばいいの かをあらわしている。

- 「Aの補集合」とは，「全体の集合U」の中で，「Aではない」部分のこと。
- 「Aの補集合」のことを，「Ā」とあらわす。

