【用語】試行・事象

♣試行

同じ状態のもとで繰り返すことができ、 結果が偶然によって決まる実験や観測

❖ 事象

試行の結果として起こる事柄。

例) おみくじを引いて、吉が出る。

試行

事象

【用語】全事象・根元事象

事象を集合で表す

サイコロを1回投げる。出る目の候補を全て 列挙すると、

 $\{1\},\{2\},\{3\},\{4\},\{5\},\{6\}$ \leftarrow 根元事象

これら全てを要素としてもつ集合:

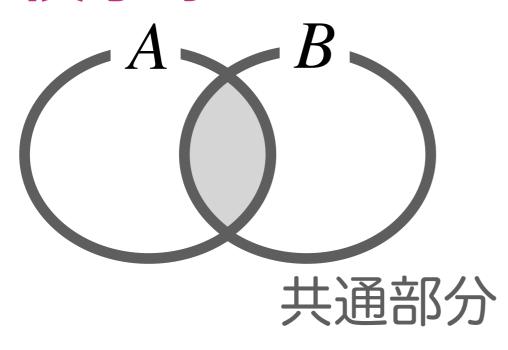
 $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ← 全事象 U

全事象 U を定めておくことで、さまざまな 事象を U の部分集合として表せる

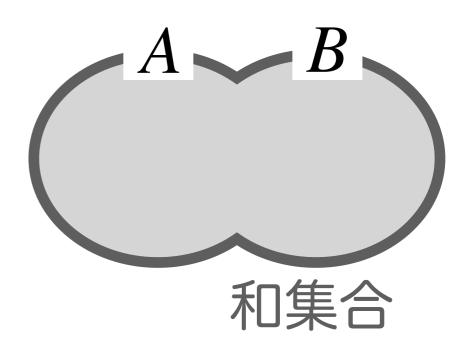
例) 偶数の目が出る = $\{2,4,6\}$

【用語】積事象·和事象

積事象 $A \cap B$



和事象 $A \cup B$



例) サイコロを一回投げる。

事象 A 「偶数の目が出る」, 事象 B 「4以上の目が出る」

【用語】排反事象

サイコロを1回投げる。

事象 A 「偶数の目が出る」 $A = \{2, 4, 6\}$ 事象 B 「3の目が出る」 $B = \{3\}$

この2つの事象の積事象 $A \cap B$ は、

 $A \cap B = \emptyset$ (空事象) $A \subset B$ は同時に起こらない

この時、事象 A と事象 B は、

互いに排反である。 互いに排反事象である。

