

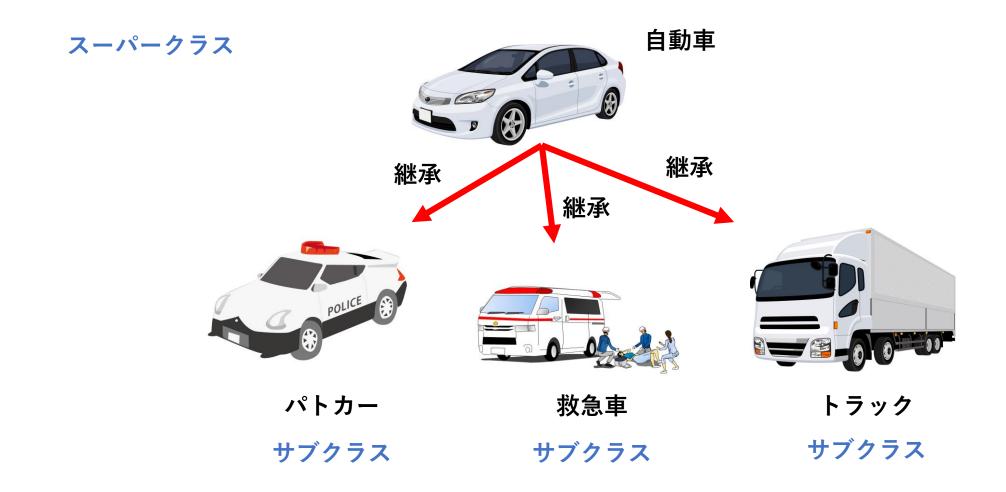
継承(前半)

応用編3日目

継承

- あるクラスの性質を受け継ぎ機能を拡張したクラスを作ること
- 親クラス・スーパークラス・ベースクラス… 元となるクラス
- **子クラス・サブクラス** … 親クラスを継承し作られたクラス
- 継承の例
 - 車クラス … 親クラス
 - トラックや救急車 … サブクラス

継承のイメージ



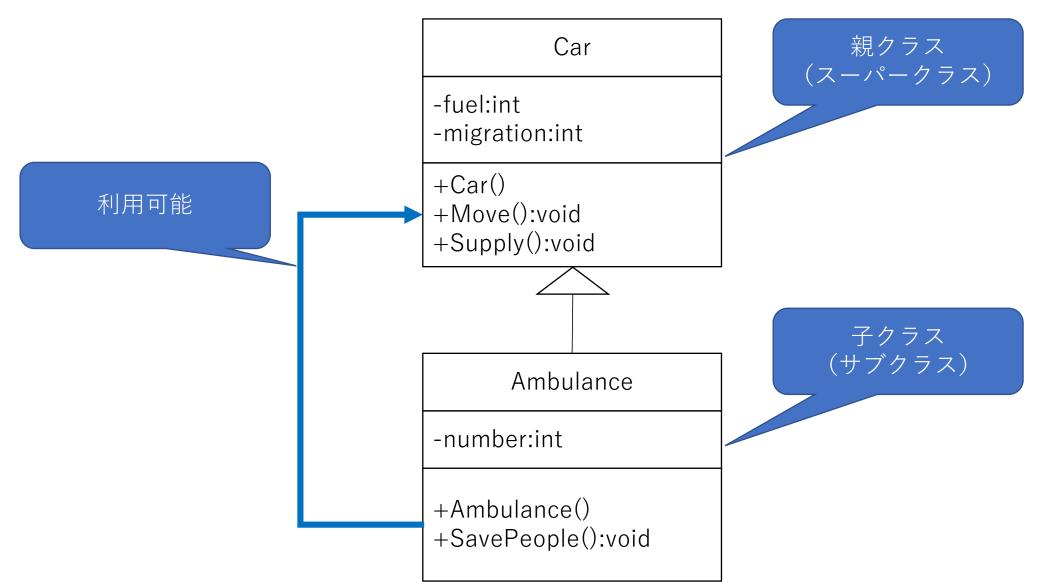
継承の実装

- SampleEx301参照
- あるクラスが、別のクラスを親クラスとするときの定義は、以下のように定義する

スーパークラスを継承した、サブクラスの定義の方法

class サブクラス名: スーパークラス名

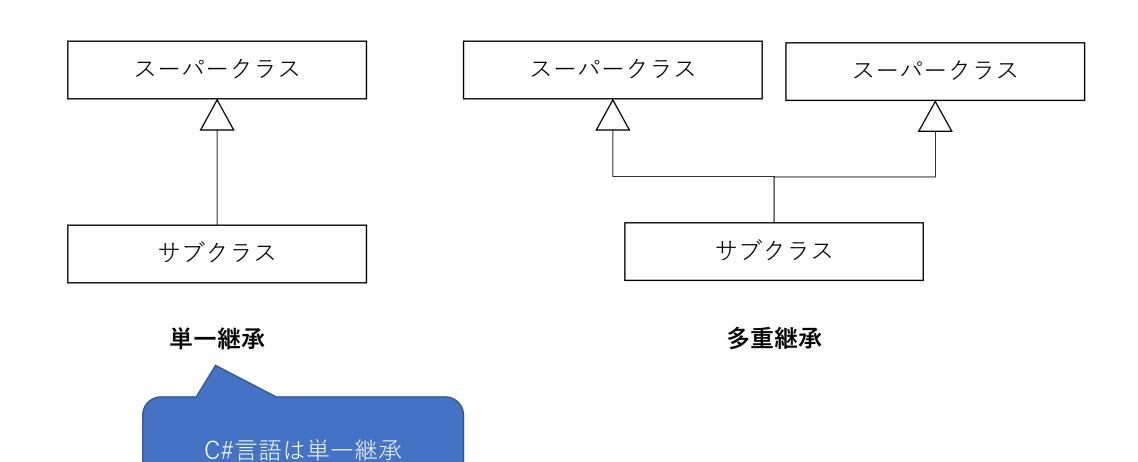
CarクラスとAmbulanceクラスの関係性



C#は単一継承

- C#ではサブクラス1つにスーパークラスが一つ → **単一継承**
- 言語によって複数のスーパークラス持てる → 多重継承

単一継承と多重継承



protected修飾子

サブクラス

- private修飾子同様に**外部からのアクセスはできない**。
- サブクラスからのアクセスは可能

クラス外 スーパークラス private protected public