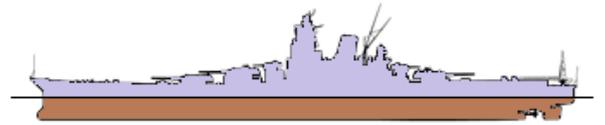




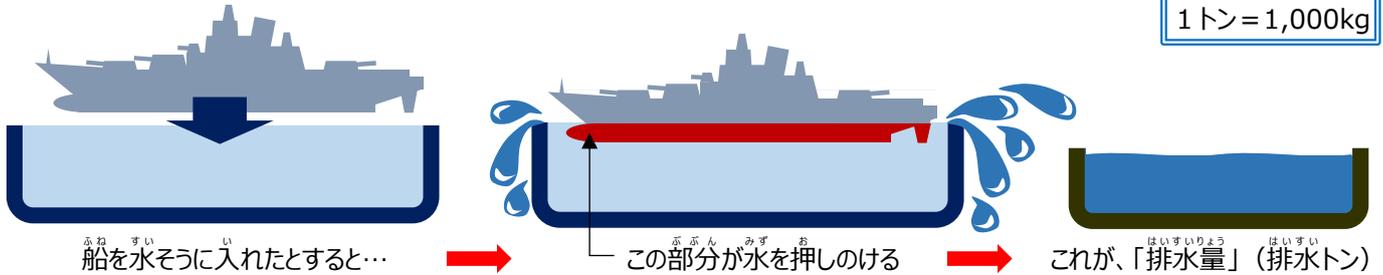
① 船の重さ 船の重さって、どうやって量るの？

船の重さ = 船が水面下で押しあげた水の重さ



戦艦「大和」の「排水量」は、65,000トン

1トン = 1,000kg



★実際は、船を作るとき、どの部分にどんな材料をどれだけ使うかを計算して、船の重さを求めます。



船の中がどのくらいの広さを表す単位としての「トン」もあります。
タンカーや貨物船などでは、広さが大切ですからね。広さを「容積」といいます。
「総トン数」は「容積」を表す単位の一つで、船の中のすべての「容積」に、決められた数をかけて得られる数値に「トン」を付けて表します。

石油タンカー「日精丸」の「総トン数」は、238,518 トンです。

★ここで言う「総トン数」の単位「トン」は、重さの単位ではありません。

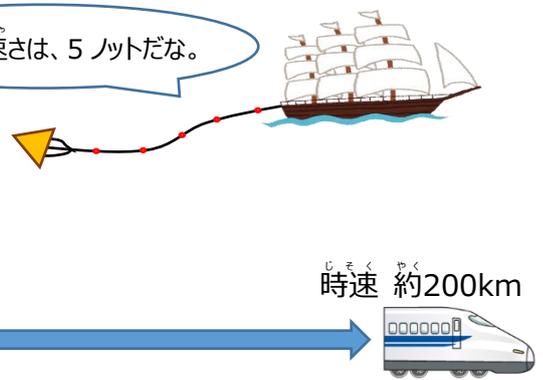
② 船の速さ 船の速さって、どれくらいなの？

船の速さ = 「ノット」という単位で表します。



「ノット(knot)」というのは、ロープの結び目のことです。16世紀の中ごろ、船の速力は、ロープに結び目をつけたハンドログという道具を海に流して、決められた時間にどのくらいロープが繰り出されるかで測っていたことに由来します。現在、1 ノットは 1時間に 1.852km進む速さです。

この船の速さは、5 ノットだな。



自転車 時速 約15~20km

自動車 時速 約50km

新幹線 時速 約200km

戦艦「大和」 最大速力 約 27.5 ノット (時速 約 51km)

タンカー「日精丸」 最大速力 約 15.6 ノット (時速 約 29km)