

生活中的數學 海上交通工具的速率

組員:布以諾, 張梓浚,
羅心悅, 李卓朗, 譚羽軒

目錄

P.1	開頭
P.2	序言
p.3	引言
p.4	計算速率方法
p.5-12	各航線
p.13	感想

引言

我們在海上乘搭交通工具時，有沒有發現有些船的速度是慢的，有些船的速度是快的，所以我們想借著這個生活中的數學探究船的速率，以及比較和知道船的速率。



來往尖沙咀和中環的船隻



來往長洲和中環的船隻

計算所有船隻速率的方法

1. 我們在各個網上搜集不同航道的**距離和時間**
2. 我們把**距離 ÷ 時間**
3. 得出的答案就是船隻**平均的速率**





中環到尖沙咀



船隻	距離 (中環到尖沙咀)	所用時間 (以小時作單位)	平均速率 距離 ÷ 時間
天星小輪	1.3公里	大約9分鐘 (0.15小時)	8km/h

由此可知, 天星小輪來往中環到尖沙咀平均速率為 8km/h。

北角到紅磡



船隻	距離 (北角到紅磡)	所用時間 (以小時作單位)	平均速率 $\text{距離} \div \text{時間}$
新渡輪	1.6公里	大約8分鐘 (0.13小時)	大約12.31 km/h

由此可知，新渡輪來住北角至紅磡的平均速率大約是 12.31 km/h。

北角到觀塘



船隻	距離 (中環到長洲)	平均時間 (以小時作單位)	平均速率 距離 ÷ 時間
往觀塘的船	1.8 公里	大約15 分鐘 (0.25小時)	大約7.2km/h
往啟德的船(途經觀塘)	3.7公里	大約30 分鐘 (0.5小時)	大約7.4km/h

由此可知，觀塘的船比住 啟德的船速率太約快 0.2km/h，而時間也是住 啟德的船快 15 分鐘。

西灣河到三家村



船隻	距離 (西灣河到三家村)	所用時間 (以小時作單位)	平均速率 距離 ÷ 時間
珊瑚海船務	1.9公里	大約10分鐘 (0.16小時)	大約 0.08km/h

由此可知, 珊瑚海船務來住北角至紅磡的平均速率大約是 0.08 km/h。

中環到長洲



船隻	航線距離(中環至長洲)	平均時間 (以小時作單位)	平均速率 距離 ÷ 時間
普通船	19.1 公里	大約57 分鐘 (0.95小時)	大約20km/h
高速船	19.1 公里	大約37 分鐘 (0.62小時)	大約30km/h

由此可知, 高速船比普通船的速率大約快 10km/h, 而時間也是比普通船快 20 分鐘。

中環至坪洲



船隻	距離 (西灣河至三家村)	所用時間 (取小時作單位)	平均速率 距離 ÷ 時間
港九小輪	14.3公里	大約40分鐘 (0.66小時)	大約 21.66km/h

由此可知，港九小輪來往中環到坪洲的平均速率大約是 21.66 km/h。

中環至梅窩



船隻	距離 (中環至梅窩)	所用時間 (以小時作單位)	平均速率 $\text{距離} \div \text{時間}$
普通船	19.5公里	大約50分鐘 (0.83小時)	大約39km/h
高速船	19.5 公里	大約40分鐘 (0.66小時)	大約48.75km/h

由此可知, 高速船比普通船的速率太約快 9.75km/h, 而時間也是比普通船快 10分鐘。



金光飛航

由港澳碼頭到澳門



噴射飛航

船隻	距離 (港澳碼頭至澳門)	所用時間 (以小時作單位)	速率 $\text{距離} \div \text{時間}$
金光飛航	73.5 公里	大約60分鐘 (1)	大約73.5km/h
噴射飛航	73.5 公里	大約55分鐘 (0.92)	大約80.2km/h

由此可知，金光飛航所用的時間比噴射飛航多5分鐘，速率比噴射飛航慢6.5公里。

感想

我們在這一次的生活中的數學裏，搜集了很多關於渡輪和速率的資料。我們發現：我們平時乘搭的海上交通工具，速度都很不一樣的。同時，我們在做這簡報時，也學會了很多關於海上交通工具的知識。

THANK YOU!