

沙田崇真學校 2017-2018 年度

姓名：_____ () 班別：_____ 日期：_____

時鐘問題

時鐘問題是研究鐘面上時針和分針關係的問題，鐘面的一周分爲 60 格。

1. 計算 (a) 時針的速率; (b) 分針的速率。
2. 現在是 5 點正，計算 30 分後時針與分針在鐘面上相距多少格。
3. 現在是 4 點正，甚麼時候時針與分針第一次重合？
4. 小明家有一個鐘，每小時慢 2 分鐘，早上 8 點鐘的時候，小明把鐘對準了標準時間。那麼當鐘走到 12 點正時，標準時間應是甚麼？
5. 有一個時鐘，它每小時慢 25 秒，今年 9 月 21 日中午 12 時正把時鐘調準，問這個時鐘下一次指示正確時間是幾月幾日幾時？
6. 一隻鐘的分針和時針安裝的位置剛好倒轉，問從零時開始晝夜 24 小時內，仍有多少次的讀數是正確的？
7. 一個舊鐘的分針和時針每 64 分鐘(標準時間)重合一次。問這個舊鐘一天(標準時間 24 小時)慢或快幾分鐘？