黎明中學數學科活動學習單

融入活動:生命關懷歌曲比賽

條件機率-生命關懷歌曲比賽

12 月 19 日是全校比賽生命關懷歌曲的日子，事實上生活中許多的人事物裡頭都存在著我們所學的數學在裡頭，試試看回答下面的問題!

『一年孝班全班共 49 人，其中有男生 28 人、女生 21 人，此比賽需要一名指揮手。』

一、 比賽前班上正在為選指揮手而煩惱，已知品潔為班上女生，
問品潔被選為指揮手的機率為何 ?
已知選出的指揮手是班上女生，問品潔被選當指揮手的機率為何 ?

二、說說看第一題中兩種問題的差異在哪 ?

三、比賽結束後，各班實力相當，學校從一年級的八個班級中將選出
前三名，問一年孝班為前三名的機率為?
若學校宣布忠、孝、仁三班為前三名，名次難分軒輊，但冠軍只
能有一個班，問孝班奪冠的機率為何 ?

四、說說看第三題中兩種問題的差異在哪 ?