

正比學習單

一年 ___ 班 ___ 號 姓名：_____

1. 新開張的飲料店，正舉辦特價活動，一杯珍奶特價只需要 20 元，老師準備購買飲料給學生喝，試探討飲料的杯數與總價之間有什麼關係？

杯數(杯)	1	2	3	4	5	6	7
總價(元)							

2. 小華新買了一台電動機車，於是他迫不及待的騎了這台電動機車去路上兜風，在兜風的過程中，他想到了速度、時間與距離的關係，想想看：

- (1) 在兜風經過 2 小時後，小華發現了電動機車的時速與行駛的距離會有什麼關係？



時速(公里/小時)	20	24	28	30	36	40	42
行駛的距離(公里)							

- (2) 在電動機車的時速固定為 42 公里/小時之下，小華發現時間與行駛的距離會有什麼關係？

時間(小時)	1	2	3	4	5	6	7
行駛的距離(公里)							

3. 討論：

- (1) 根據第一個生活實例，你有發現什麼特殊的關係式呢？

- (2) 根據第二個生活實例，你有發現什麼特殊的關係式呢？

①

②

正比學習單(續)

一年 ___ 班 ___ 號 姓名：_____

4. 試著判斷下列何者是正比關係的實例：

(1) 已知父親比兒子多 24 歲，則此父子的年齡是否有正比關係呢？

(2) 小瑞的年齡在 2 至 8 歲時的身高和體重如〈表一〉所示，請問小瑞在此年齡區間中的身高和體重有存在正比關係嗎？

〈表一〉小瑞的年齡在 2 至 8 歲時的身高和體重一覽表

年齡 (單位：歲)	2	3	4	5	6	7	8
身高 (單位：公分)	94	103	112	120	123	130	135
體重 (單位：公斤)	15.6	18.8	22.2	25.5	27.1	31	35

(3) 小禎到住家附近的一家蛋糕專賣店中買了 6 吋和 8 吋的圓形蛋糕各一個，則此兩個不同大小的圓形蛋糕之半徑和圓周長是否存在正比關係呢？

(註：6 吋蛋糕就是直徑為 6 吋的蛋糕，1 吋=2.54 公分)

(4) 承上題，請問圓形蛋糕之半徑和面積是否存在正比關係呢？

(5) 承第(3)小題，請問圓形蛋糕之半徑的平方和面積是否存在正比關係呢？