

中一級數學科
第七章 百分法 (一)
7.1 簡易百分法問題
導學案

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

備課課本頁數： P.7.3 - 7.5

課堂目標：

1. 能夠計算「部分佔整體的百分數」
2. 能夠計算「B 相對於 A 的百分數」

重點： 明白「部分佔整體的百分數」的意義及「B 相對於 A 的百分數」時結果的意義

難點： 處理 B 相對於 A 的百分數的計算

已學知識：

1. 百分數與分數的互化
2. 百分數與小數的互化

導學題目：（參考課本 P.7.3 例 7.1）

1. 下表是 2020 年私家車駕駛考試結果。

| 2020 年私家車駕駛考試結果 | |
|-----------------|--------|
| 報考人次 | 47,147 |
| 合格 | 8,154 |
| 不合格 | 38,993 |

根據運輸署數據，2020 年私家車駕駛考試合格人數佔考試總人數百分之幾？

合格率 = _____

合格率 = _____ %



2. 下表是 6S 班疫苗接種率。

| 班別 | 班號 | 性別 | 第一針日期 | 第二針日期 | 第三針日期 | 復必泰 | 科興 |
|----|----|----|-----------|------------|-----------|-----|----|
| 6S | 1 | F | 9/2/2021 | 9/3/2022 | 27/7/2022 | | 3 |
| 6S | 2 | F | 22/1/2021 | 29/12/2021 | | 2 | |
| 6S | 3 | F | | | | | |
| 6S | 4 | F | 23/9/2022 | 21/11/2022 | | | 2 |
| 6S | 5 | F | 23/1/2022 | 15/4/2022 | 18/8/2022 | | 3 |
| 6S | 6 | F | 28/2/2022 | 26/11/2022 | | 3 | |

a) 分別計算接種兩針及三針的人士所佔的百分率。



b) 分別計算班上已接種科興及接種復必泰的百分率。

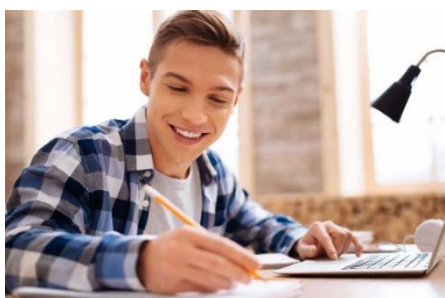
c) 接種三針科興疫苗的同學佔班上已接種三針的同學中百分之幾？

3. 下表是 1F 班同學在考試中各科的分數和平均分。

| 班號 | 姓名 | 中文 | 英文 | 數學 | 考試平均分 (100)** |
|----|-----|----|-----|----|------------------|
| 1 | 周傑倫 | 85 | 70 | 55 | 70 |
| 2 | 林駿杰 | 40 | 20 | 30 | 30 |
| 3 | 張天父 | 60 | 50 | 25 | 45 |
| 4 | 呂著鞍 | 70 | 80 | 90 | 80 |
| 5 | 張勁軒 | 99 | 100 | 98 | 99 |

a) 1F 班的考試平均分合格率是多少？

**100 分為滿分，50 分為合格



VS



b) 根據同學每一學科的合格率，哪一科是最需要加強學生的學習？請以百分率概念解釋。

中一級數學科
第七章 百分法 (一)
7.1 簡易百分法問題
導學案 (續)

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

導學題目：（參考課本 P.7.4）

1. 下表是本班同學的手機運作系統的數據。

| 本班同學的手機運作系統 (即場統計) | |
|--------------------|--|
| iOS | |
| Android | |

如有需要，答案以準確至最接近的整數的近似值表示。

a) 使用 iOS 的人數相對於使用 Android 的人數的百分數是多少？

以上問題亦作：_____

b) 使用 Android 的人數相對於使用 iOS 的人數的百分數是多少？

以上問題亦作：_____

鞏固題目：（參考課本 P.7.4）

1. 下表是本班同學戴眼鏡和不戴眼鏡的人數的數據。

| 本班同學的數據 (即場統計) | |
|----------------|--|
| 戴眼鏡的人數 | |
| 不戴眼鏡的人數 | |

如有需要，答案以準確至最接近的整數的近似值表示。

a) 戴眼鏡的人數相對於不戴眼鏡的人數的百分數是多少？

b) 不戴眼鏡的人數相對於戴眼鏡的人數的百分數是多少？

2. 下表是本班同學有耳珠和沒有耳珠的人數的數據。

| 本班同學的數據 (即場統計) | |
|----------------|--|
| 有耳珠的人數 | |
| 沒有耳珠的人數 | |

如有需要，答案以準確至最接近的整數的近似值表示。

a) 有耳珠的人數相對於沒有耳珠的人數的百分數是多少？

b) 沒有耳珠的人數相對於有耳珠的人數的百分數是多少？

P.1-4 答案

1. 合格率 = $\frac{8154}{47147}$

合格率 = 17.3% (準確至小數後一個位)

2.

(a) 兩針人士接種率 = $\frac{2}{6}$

兩針人士接種率 = 33.3% (準確至小數後一個位)

三針人士接種率 = $\frac{3}{6}$

兩針人士接種率 = 50%

(b) 接種科興的百分率 = $\frac{3}{6}$

接種科興的百分率 = 50%

接種科興的百分率 = $\frac{2}{6}$

接種科興的百分率 = 33.3% (準確至小數後一個位)

(c) 接種科興的百分率 = $\frac{2}{3}$

接種科興的百分率 = 66.6% (準確至小數後一個位)

3.

(a) 平均分合格率 = $\frac{3}{5}$

接種科興的百分率 = 60%

(b) 中文科合格率 = $\frac{4}{5}$

中文科合格率 = 80%

英文科合格率 = $\frac{4}{5}$

英文科合格率 = 80%

數學科合格率 = $\frac{3}{5}$

數學科合格率 = 60%

P.5 答案

導學題目

1. (a) 問題亦作：使用 iOS 的人數是使用 Android 的人數的百分之幾？
- (b) 問題亦作：使用 Android 的人數是使用 iOS 的人數的百分之幾？