

銜接高中課程套

②

初中
活學地理
第三版

樣本

圖表繪畫

OXFORD
UNIVERSITY PRESS
牛津大學出版社

目錄

圓瓣圖

1

線形圖

複合線形圖

雙 y 軸多線圖

棒形圖

分組棒形圖

分割/堆疊棒形圖

人口金字塔

氣候圖

6

OXFORD
UNIVERSITY PRESS

圖表繪畫

繪畫圓瓣圖



© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022

圖表繪畫

怎樣繪畫圓瓣圖？

以下是X學校學生上學的運輸方式數據。我們可繪畫圓瓣圖來展示這些數據。

© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022

圖表繪畫

怎樣繪畫圓瓣圖？

X學校學生上學的運輸方式

運輸方式	學生數量
步行	345
港鐵	261
巴士	152
其他	92

1 找出所有組成部分的總數

© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022

圖表繪畫

怎樣繪畫圓瓣圖？

X學校學生上學的運輸方式

運輸方式	學生數量
步行	345
港鐵	261
巴士	152
其他	92
總數	850

2 計算各組成部分所佔的百分比，
例如 $345 \div 850 \times 100\% = 40.6\%$

© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022

圖表繪畫

怎樣繪畫圓瓣圖？

X學校學生上學的運輸方式

運輸方式	學生數量	所佔百分比
步行	345	40.6%
港鐵	261	30.7%
巴士	152	17.9%
其他	92	10.8%
總數	850	100%

3 計算每個扇瓣的度數：
扇瓣的度數 = $360^\circ \times \text{所佔百分比}$

總百分比
必須為100%

© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022

圖表繪畫

怎樣繪畫圓瓣圖？

X學校學生上學的運輸方式

運輸方式	學生數量	所佔百分比
步行	345	40.6%
港鐵	261	30.7%
巴士	152	17.9%
其他	92	10.8%
總數	850	100%

例如，「步行」的度數為：
 $360^\circ \times 40.6\% = 146^\circ$

© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022

圖表繪畫

怎樣繪畫圓餅圖？

X學校學生上學的運輸方式

運輸方式	學生數量	所佔百分比	扇瓣的度數
步行	345	40.6%	146°
港鐵	261	30.7%	111°
巴士	152	17.9%	64°
其他	92	10.8%	39°
總數	850	100%	360°

然後，根據計算的度數繪畫圓餅圖的扇瓣

總度數必須為360°

© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022

圖表繪畫

怎樣繪畫圓餅圖？

X學校學生上學的運輸方式

運輸方式	所佔百分比	扇瓣的度數
步行	40.6%	146°
港鐵	30.7%	111°
巴士	17.9%	64°
其他	10.8%	39°
總數	100%	360°

4 繪畫圓形，然後在圓形的中心標示圓心



© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022

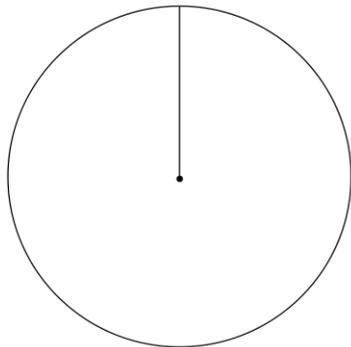
圖表繪畫

怎樣繪畫圓餅圖？

X學校學生上學的運輸方式

運輸方式	所佔百分比	扇瓣的度數
步行	40.6%	146°
港鐵	30.7%	111°
巴士	17.9%	64°
其他	10.8%	39°
總數	100%	360°

5 從圓心向上繪畫一條垂直線作為起始線



© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022

圖表繪畫

怎樣繪畫圓瓣圖？

X學校學生上學的運輸方式

運輸方式	所佔百分比	扇瓣的度數
步行	40.6%	146°
港鐵	30.7%	111°
巴士	17.9%	64°
其他	10.8%	39°
總數	100%	360°

6 把量角器的「0°」與起始線對齊

© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022

圖表繪畫

怎樣繪畫圓瓣圖？

X學校學生上學的運輸方式

運輸方式	所佔百分比	扇瓣的度數
步行	40.6%	146°
港鐵	30.7%	111°
巴士	17.9%	64°
其他	10.8%	39°
總數	100%	360°

從直線開始，根據計算的度數，按順時針方向繪畫第一個扇瓣（即步行）

© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022

圖表繪畫

怎樣繪畫圓瓣圖？

X學校學生上學的運輸方式

運輸方式	所佔百分比	扇瓣的度數
步行	40.6%	146°
港鐵	30.7%	111°
巴士	17.9%	64°
其他	10.8%	39°
總數	100%	360°

標示扇瓣的名稱和百分比

© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022

圖表繪畫

怎樣繪畫圓瓣圖？

7 由大至小順序繪畫餘下的扇瓣，即先畫最大的扇瓣（扇瓣以特定次序排列除外，例如初級、第二和第三產業）

X學校學生上學的運輸方式

運輸方式	所佔百分比	扇瓣的度數
步行	40.6%	146°
港鐵	30.7%	111°
巴士	17.9%	64°
其他	10.8%	39°
總數	100%	360°

© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022

圖表繪畫

怎樣繪畫圓瓣圖？

8 為圓瓣圖加上標題

X學校學生上學的運輸方式

運輸方式	所佔百分比	扇瓣的度數
步行	40.6%	146°
港鐵	30.7%	111°
巴士	17.9%	64°
其他	10.8%	39°
總數	100%	360°

X學校學生上學的運輸方式

© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022

圖表繪畫

學習活動

根據下表的數據繪畫圓瓣圖，顯示2019年香港住宅類別的能源最終用途。

能源最終用途	太焦耳
煮食	16,477
空氣調節	15,867
熱水	14,036
辦公室設備	3,662
其他	10,984

資料來源：香港能源最終用途數據 2021

© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022

圖表繪畫

繪畫氣候圖

© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022



圖表繪畫

怎樣繪畫氣候圖？

以下是香港的氣候數據。
我們可繪畫氣候圖來展示這些數據。

© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022

圖表繪畫

怎樣繪畫氣候圖？

香港的氣候數據

月份	月平均氣溫 (°C)	降雨 (毫米)
一月	16	25
二月	17	55
三月	19	82
四月	23	175
五月	26	305
六月	28	456
七月	29	377
八月	29	432
九月	28	328
十月	26	101
十一月	22	38
十二月	18	27

1 依據氣溫和降雨的數值範圍，在方格紙上標示刻度

© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022

圖表繪畫

怎樣繪畫氣候圖？

香港的氣候數據

月份	月平均氣溫 (°C)	降雨 (毫米)
一月	16	25
二月	17	55
三月	19	82
四月	23	175
五月	26	305
六月	28	456
七月	29	377
八月	29	432
九月	28	328
十月	26	101
十一月	22	38
十二月	18	27

在左邊y軸的上半部顯示氣溫

© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022

圖表繪畫

怎樣繪畫氣候圖？

香港的氣候數據

月份	月平均氣溫 (°C)	降雨 (毫米)
一月	16	25
二月	17	55
三月	19	82
四月	23	175
五月	26	305
六月	28	456
七月	29	377
八月	29	432
九月	28	328
十月	26	101
十一月	22	38
十二月	18	27

在右邊y軸的下半部顯示降雨量

© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022

圖表繪畫

怎樣繪畫氣候圖？

香港的氣候數據

月份	月平均氣溫 (°C)	降雨 (毫米)
一月	16	25
二月	17	55
三月	19	82
四月	23	175
五月	26	305
六月	28	456
七月	29	377
八月	29	432
九月	28	328
十月	26	101
十一月	22	38
十二月	18	27

2 把x軸分成12等分，顯示一年的12個月份

© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022

圖表繪畫

怎樣繪畫氣候圖？

香港的氣候數據

月份	月平均氣溫 (°C)	降雨 (毫米)
一月	16	25
二月	17	55
三月	19	82
四月	23	175
五月	26	305
六月	28	456
七月	29	377
八月	29	432
九月	28	328
十月	26	101
十一月	22	38
十二月	18	27

3 繪畫線形圖，顯示月平均氣溫

氣溫 (°C) 降雨量 (毫米)

© 牛津大學出版社 (中國) 有限公司 2022

圖表繪畫

怎樣繪畫氣候圖？

香港的氣候數據

月份	月平均氣溫 (°C)	降雨 (毫米)
一月	16	25
二月	17	55
三月	19	82
四月	23	175
五月	26	305
六月	28	456
七月	29	377
八月	29	432
九月	28	328
十月	26	101
十一月	22	38
十二月	18	27

首先，在**每個月的中間點**標示該月的平均氣溫

氣溫 (°C) 降雨量 (毫米)

© 牛津大學出版社 (中國) 有限公司 2022

圖表繪畫

怎樣繪畫氣候圖？

香港的氣候數據

月份	月平均氣溫 (°C)	降雨 (毫米)
一月	16	25
二月	17	55
三月	19	82
四月	23	175
五月	26	305
六月	28	456
七月	29	377
八月	29	432
九月	28	328
十月	26	101
十一月	22	38
十二月	18	27

然後**以曲線連接各點**

氣溫 (°C) 降雨量 (毫米)

© 牛津大學出版社 (中國) 有限公司 2022

圖表繪畫

怎樣繪畫氣候圖？

香港的氣候數據

月份	月平均氣溫 (°C)	降雨 (毫米)
一月	16	25
二月	17	55
三月	19	82
四月	23	175
五月	26	305
六月	28	456
七月	29	377
八月	29	432
九月	28	328
十月	26	101
十一月	22	38
十二月	18	27

曲線兩端應落在兩邊的y軸上

© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022

圖表繪畫

怎樣繪畫氣候圖？

香港的氣候數據

月份	月平均氣溫 (°C)	降雨 (毫米)
一月	16	25
二月	17	55
三月	19	82
四月	23	175
五月	26	305
六月	28	456
七月	29	377
八月	29	432
九月	28	328
十月	26	101
十一月	22	38
十二月	18	27

4 繪畫棒條，顯示每個月的降雨量

© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022

圖表繪畫

怎樣繪畫氣候圖？

香港的氣候數據

月份	月平均氣溫 (°C)	降雨 (毫米)
一月	16	25
二月	17	55
三月	19	82
四月	23	175
五月	26	305
六月	28	456
七月	29	377
八月	29	432
九月	28	328
十月	26	101
十一月	22	38
十二月	18	27

5 加上標題
香港的氣候圖

© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022

圖表繪畫

學習活動

根據下表數據，繪畫日本東京的氣候圖。

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
月平均氣溫 (°C)	4	5	9	13	18	22	25	27	23	18	12	7
降雨 (毫米)	68	70	111	115	132	161	144	120	195	207	99	60

資料來源：climate-data.org

© 牛津大學出版社（中國）有限公司 2022