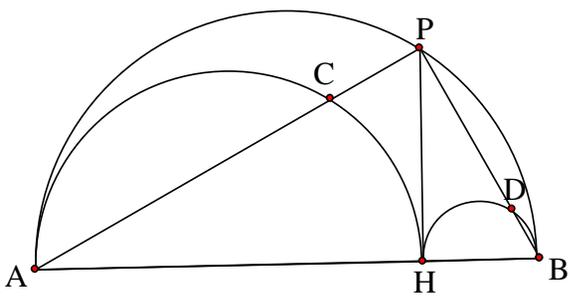


一、填充題 (每題5分，共85分)	
1.	(2.16, -16)
2.	4
3.	(200, 280)
4.	7
5.	$\frac{1}{2}$
6.	3317
7.	41
8.	4
9.	42
10.	36
11.	$\frac{441}{25}$
12.	401
13.	7
14.	-1
15.	$(1, \frac{5}{2})$
16.	$\frac{12\sqrt{105}}{5}$
17.	$(\frac{\sqrt{5}-3}{2}, \frac{9-3\sqrt{5}}{2})$

二、證明題 (第1題5分，第2題10分，共15分)

如右圖，P點在以 \overline{AB} 為直徑的半圓上， \overline{PH} 與 \overline{AB} 垂直於H點，以 \overline{AH} 為直徑的半圓 C_1 與 \overline{AP} 交於C點，以 \overline{BH} 為直徑的半圓 C_2 與 \overline{BP} 交於D點。試證：



- P、C、H、D四點共圓，即四邊形PCHD為圓內接四邊形。(5分)
- 直線CD為兩半圓 C_1 與 C_2 的外公切線。(10分)

證明：

- 略
- 略