

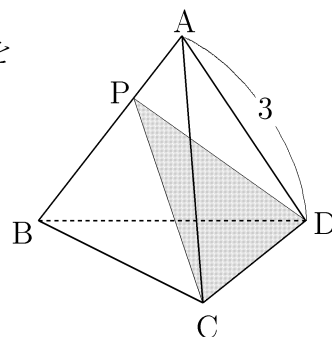


- 1 円に内接する四角形 ABCD において、 $AB = BC = 7$ 、 $CD = 5$ 、 $DA = 3$ であるとき、次の間に答えなさい。
- (1) $\cos B$ の値と、対角線 AC の長さを求めなさい。

(2) 四角形 ABCD の面積を求めなさい。

- 2 1 辺の長さが 3 の正四面体 ABCD の辺 AB を 1 : 2 の比に分ける点を P とする。次の間に答えなさい。

(1) CP の長さを求めなさい。



(2) $\triangle CDP$ が二等辺三角形であることを利用して、その面積を求めなさい。