

右の図は、長方形 ABCD とおうぎ形 DCE を組み合わせた図形である。直線 AE を軸として 1 回転させてできる立体を P とするとき、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は π とします。

- ① 立体 P の表面積を求めなさい。
- ② 立体 P の体積を求めなさい。

