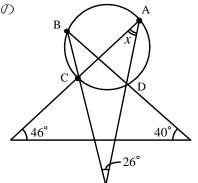
<一行問題>PART23 H20 成蹊高校 氏名(

(1)
$$\frac{(1+\sqrt{3})(4-\sqrt{3})}{2} - \frac{1}{\sqrt{3}}$$
を計算せよ。

(2) $(x+y+1)^2-(x+y)-7$ を因数分解せよ。

- (3) 大小2つのさいころがある。このさいころを同時に投げたとき、出た2つの目の積が6の倍数となる確率を求めよ。
- (4) 次の右図の $\angle x$ の大きさを求めよ。ただし、A、B、C、D は円周上の点とする。



(5) 1 辺が 8cm の立方体 ABCDEFGH がある。点 P は頂点 E から出発して毎秒 3cm の速さで、底面 EFGH の辺上を、 $E \rightarrow F \rightarrow G \rightarrow H$ と移動する。点 P が頂点 E から出発して 4 秒後の 2 点 AP 間の距離を求めよ。

