

(2018年・H30年度入試問題)

18④

①②各5点
③～⑥各6点

4 ある学校の囲碁部と将棋部の生徒60人がゲームをしたところ、全体の平均点は71点、囲碁部の平均点は68点、将棋部の平均点は73点であった。次の問いに答えなさい。

(各6点×2 = 12点)

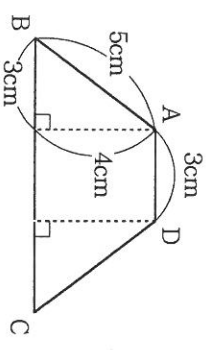
(1) 囲碁部の生徒を x 人、将棋部の生徒を y 人として、 x と y に関する方程式を2つ作りなさい。

(2) (1) を利用して、囲碁部と将棋部の生徒数をそれぞれ求めなさい。

6 図のような等脚台形ABCDを、直線BCを軸として1回転してできる回転体について、次の問いに答えなさい。ただし、円周率を π として計算しなさい。

(各6点×2 = 12点)

(1) 回転体の体積を求めなさい。



(2) 回転体の表面積を求めなさい。

5 図のような正九角形において、 $\angle x$ と $\angle y$ の大きさを求めなさい。

(各6点×2 = 12点)

