

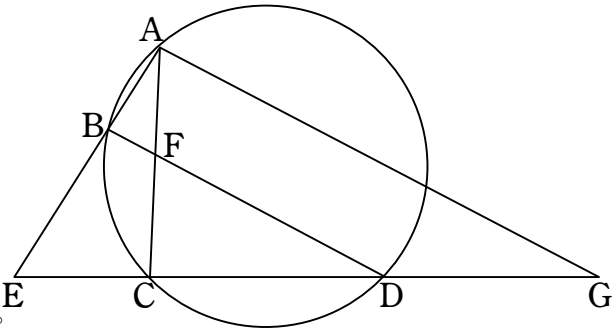
4 右の図のように、円周上に 4 点 A, B, C, D
があり、○○○○○○○…………

(途中省略)

…………○○○○○○○○○○○である。

このとき、次の ① では指示に従って答えなさい。

また、②, ③ では に適当な数を書き入れなさい。



① ○○○○○○○○○○○○であることを証明しなさい。

② $CE = \boxed{\text{ア}}$ であり、………… (途中省略) ……を最も簡単な整数の比で表すと、
 $\boxed{\text{イ}} : \boxed{\text{ウ}}$ である。

③ $\triangle ACG$ を、………… (途中省略) ……してできる立体の体積を V 、 $\triangle FCD$ を、…………
…… (途中省略) ……してできる立体の体積を W とするとき、 $\frac{W}{V} = \boxed{}$ である。

5 右の図のように、原点 O と関数 $y = ax^2$ (a は定数) の
グラフがあり、そのグラフは点 $(-\frac{3}{2}, \frac{9}{2})$ を通る。

○○○○○○○…………

(途中省略)

…………○○○○○○○ であるとき、次

の ①, ②, ④ では に適当な数を書き入れなさい。
また、③では答えだけでなく、答えを求める過程がわかる
よう に、途中の式や計算なども書きなさい。

① $a = \boxed{}$ である。

② ○○○○○○の面積は である。

③ 原点 O を通り、○○○○○○○………… (途中省略) ……○○○○○○○
……○○○○○の式を求めなさい。

④ 2 本の直線 $y = b$, $y = c$ ○○○○○○………… (途中省略) ……○○○○○
○○○○○するとき、 $c = \boxed{}$ である。

