

右の図で、四角形 ABCD は一辺が 6 cm の正方形で、四角形 ECFG は一辺が 6 cm より小さい正方形である。また、点 E は対角線 BD 上にある。このとき、 $\triangle EBC \equiv \triangle FDC$ であることを証明し、四角形 DECF の面積を求めなさい。

