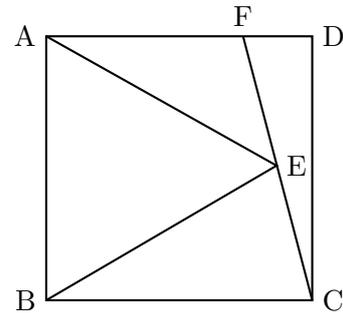
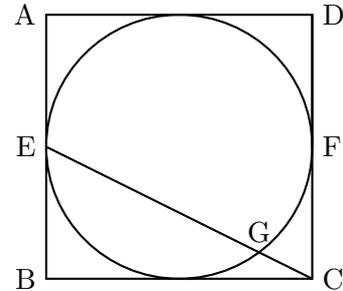


1 右の図のように、正方形 ABCD の内部に正三角形 ABE を作る。∠AEF の大きさを求めなさい。（城北・2023年）



2 1 辺の長さが 2 の正方形 ABCD に円が内接している。辺 AB, CD 上の接点をそれぞれ E, F として線分 CE と円の交点を G とおく。次の問いに答えよ。（慶應義塾・2018年）



- (1) CG の長さを求めよ。
- (2) △BGF の面積を求めよ。

3 右の図のように、2 点 P(1, 5), Q(3, 1) がある。y 軸上に点 A, x 軸上に点 B をとり、PA + AB + BQ が最短になるようにしたときの直線 AB の式は である。（明大明治・2018年）

