

植田東中 Math Challenge !! No.4

- 今回は図形の問題、特に面積を求める問題です。これまで学習した様々な図形の性質や、面積を求めるための公式を思い出して、答えを導いてください。
- 2問とも、求め方を記述してください。採点する人が分かりやすく筋道立てて書くことで、合理的に説明してください。また補助線を引いた時は、その説明もお願いします。

〔問題1〕

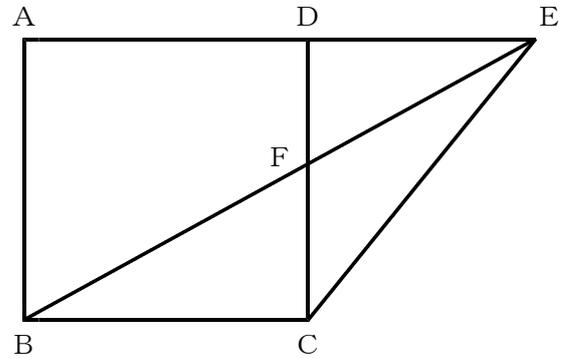
右の図のように正方形 $ABCD$ がある。

四角形 $ABFD$ の面積が 24 cm^2

三角形 FCE の面積が 6 cm^2

であるとき、

三角形 FBC の面積を求めなさい。



〔問題2〕

右の図のように1辺の長さが 10 cm の正方形 $ABCD$ がある。

$$IF = 2 \text{ cm}$$

$$JG = 3 \text{ cm}$$

$$FG = 9 \text{ cm}$$

AD と EJ は 平行

CD と IH は 平行

であるとき、四角形 $EF GH$ の面積を求めなさい。

