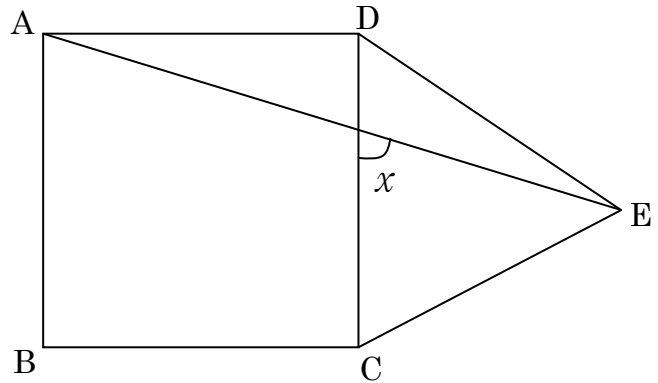


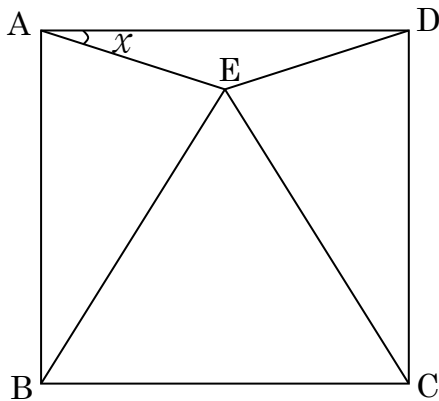
中 2 数学	平面図形	氏名
図形の発展問題		

- 1 右の図で，正方形 $ABCD$ ，正三角形 CDE があるとき x の示す角度を求めよ。



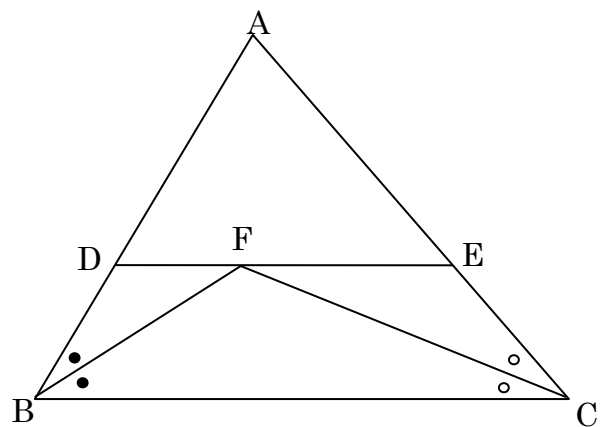
.....

- 2 下の図で，正方形 $ABCD$ ，正三角形 BCE があるとき x の示す角度を求めよ



.....

- 3 右の図において， $AB = 5 \text{ cm}$ ， $AC = 6 \text{ cm}$ ， $BC = 7 \text{ cm}$ である。 $\angle ABC$ と $\angle ACB$ の二等分線の交点 F を通り， BC に平行な線分 DE があるとき $\triangle ADE$ の周りの長さを求めよ。



..... cm



【解答】

- 1 75° ($\triangle DAE$ が二等辺三角形と気づくべき問題)
- 2 15° ($\triangle ABE$ と $\triangle ECD$ が二等辺三角形と気づくべき問題)
- 3 11 cm ($\triangle DBF$ $\triangle EFC$ が二等辺三角形と気づくべき問題)

