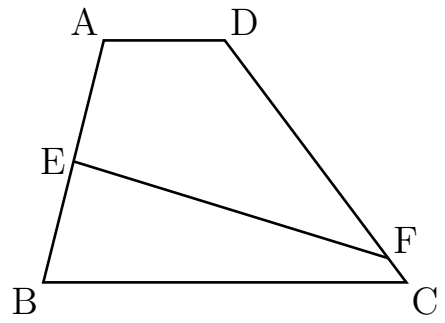
2020 愛知県 B：台形に関する問題

図で, 四角形 ABCD は, AD//BC の台形である。E は辺 AB の中点, F は辺 DC 上の点で, 四角形 AEFD と四角形 EBCF の周の長さが等しい。

AD=2 cm, BC=6 cm, DC=5 cm, 台形 ABCD の高さが 4 cm のとき, 次の①, ②の問いに答えなさい。



(1) 線分 DF の長さは何 cm か, 求めなさい。

(2) 四角形 EBCF の面積は何 cm^2 か, 求めなさい。

〔愛知県 B〕