

2020年度 ラ・サール中学校(問題)

- 6 右の図での三角形 ABC で、 $AB = 6\text{cm}$ 、 $BC = 4\text{cm}$ です。辺 BC 上の点で、 $BP = 1\text{cm}$ となる点 P を中心として、三角形 ABC を回転させると、 A は D に、 B は E に、 C は F にうつって、 F は辺 AC 上、 B は DE 上となりました。辺 AB と DF の交点を Q として、次の問に答えなさい。

- (1) AF は何 cm ですか。
- (2) AQ は何 cm ですか。
- (3) 三角形 ABC と四角形 $BEFQ$ の面積比を最も簡単な整数の比で表しなさい。



