- 2 だ円 $\frac{x^2}{25}+\frac{y^2}{9}=1$ 上の相異なる 3 点 $A(x_1,\,y_1)$, $B\left(4,\,rac{9}{5}
 ight)$, $C(x_2,\,y_2)$ から焦点 $F(4,\,0)$ にいたる距離は,この順に等差数列をなすものとする.
- (1) $x_1 + x_2 = 8$ を示せ.
- (2) また線分 AC の垂直 2 等分線が x 軸と交わる点を T とするとき , 直線 BT の傾きを求めよ .