- 3 k と m とを正の数とする . 放物線 $y=(x-k)^2$ と直線 $y=mx+k^2$ によって囲まれる部分の面積が $\frac{4}{3}$ であるとき , 次の問に答えよ .
- (1) k を m で表せ.
- (2) 放物線と直線との 2 つの交点間の距離が $\sqrt{5}$ であるとき , m の値を求めよ .