Привести к каноническому виду:

1) $u_{xx} + 2u_{xy} - 3u_{yy} + 2u_x + 6u_y = 0$

2) $u_{xx} + 4u_{xy} + 5u_{yy} + u_x + 2u_y = 0$

3) $\operatorname{tg}^2 x \, u_{xx} - 2y \operatorname{tg} x \, u_{xy} + y^2 u_{yy} + \operatorname{tg}^3 x \, u_x = 0$

Попробуйте найти общее решение уравнения 1).