- (1) 円 $x^2 + y^2 = 25$ 上の点 P(4, 3) における接線の方程式を求めよ。
- (2) 点 (1, 2) において円 $x^2 + y^2 = 5$ に接する接線の方程式を求めよ。
- (3) 点 (1,3) から円 $x^2 + y^2 = 5$ に引いた接線の方程式を求めよ。
- (4) 点(2,-1)から円 $x^2+y^2=1$ に引いた接線の方程式と接点の座標を求めよ。
 - (1) 4×+39=25
 - (2) X+2y=5
 - (3) 接意(P17)とすると 接話にす P2+92=5、2mm(1、3)を通るって P+39=5…の the p2+92=5…② のか p=5-39でしてとめて2012代人すると (5-39)~+ 92=5

10g2-30g+20=0 g2-30g+20=0 (g-1)(g-2)=0 g=1aときp=2、 g=2aとき p=-1 >以上から示める特殊は 2x+y=5, -x+2y=5