

5章(平面の図形) 1節(図形の基礎)

年 組 番

# 4 . 点と直線, 円と直線

名前

1. 次の ( ) にあてはまる用語を漢字で書きなさい。

円と直線とが1点で交わるとき, 円と直線は ( 接する ) といいます。

この直線を円の ( 接線 ), 交わる点を ( 接点 ) といいます。

2. 右図の方眼の1目盛りは1cmとします。次の問いに答えなさい。

点Pと直線lとの距離をいいなさい。

方眼の5目盛りなので, 5cm

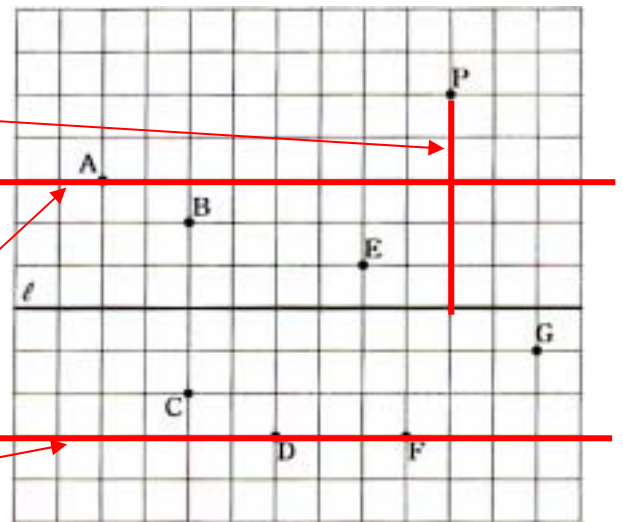
直線lとの距離が等しい点の組をすべて示しなさい。

方眼の3目盛り同士の, AとDとF

方眼の2目盛り同士の, BとC

方眼の1目盛り同士の, EとG

直線lとの距離が3cmの直線mをかきなさい。m



3. 右の図の円Oは, 直径4cmの円です。次の問いに答えなさい。

中心Oを通り, 接線lと平行な直線をmとします。  
直線l, m間の距離を求めなさい。

半径であるので,  $4\text{cm} \div 2$  となり, 2cm

点Pを接点とする円Oの接線を書きなさい。そのとき, どのような図形の性質を使いましたか。

接線と半径が垂直であることを使います。

