

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

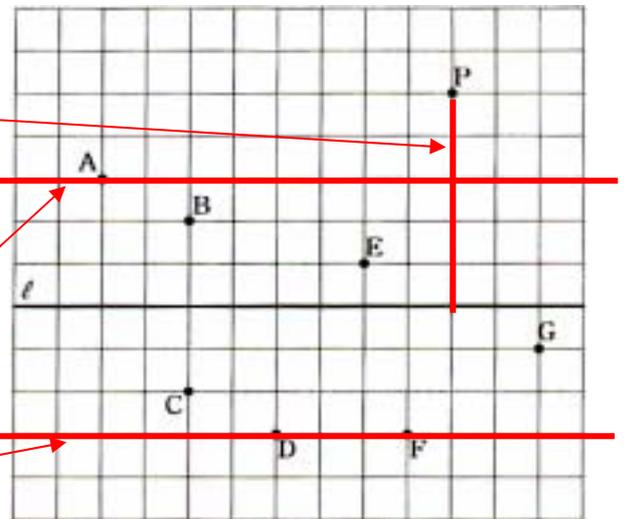
直線lとの距離が等しい点の組をすべて示しなさい。

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。

