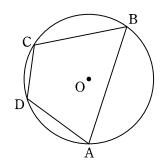
- 5 右の図は、四角形 ABCD と、4 つの頂点 A、B、C、D を通る半径 4 cm の円 O である。点 A を通る円 O の接線を ℓ とする。次の 1、2 の問いに答えなさい。
 - 1 接線 ℓ を定規とコンパスを使って作図せよ。ただし、作図に用いた線は残しておくこと。



)

- 2 接線 ℓ 上に、点 A より右側に点 P をとる。 CB $/\!\!/ \ell$ 、 \angle PAB=75°、 \angle ABD=45° のとき、次の (1) ~ (3) の問いに答えよ。
 - (1) **ZCBD** の大きさは何度か。

(2) 辺 AD の長さは何 cm か。

(3) 四角形 ABCD の面積は何 cm^2 か。ただし、求め方や計算過程も書くこと。