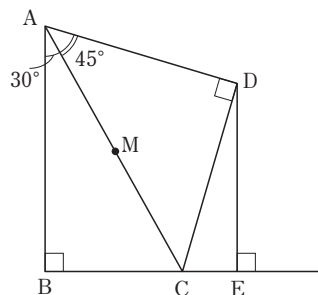




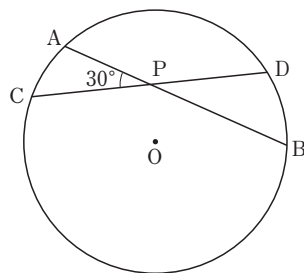
★ 右の図のように、 $\triangle ABC$ 、 $\triangle ACD$ は直角三角形である。点MはACの中点、点EはBCの延長線へ点Dから下ろした垂線との交点であり、 $BC=1$ である。

- (1) 4点A, B, C, Dを通る円の面積を求めなさい。
- (2) $\angle MED$ の大きさを求めなさい。



★ 右の図のように、円Oの弦AB, CDが点Pで交わっている。 $\angle APC=30^\circ$ 、 $\widehat{AC} : [\text{円周}] = 1 : 15$ のとき、次の問いに答えなさい。

- (1) $\angle ADC$ の大きさを求めなさい。
- (2) $\angle BOD$ の大きさを求めなさい。
- (3) $\widehat{BD} : [\text{円周}]$ を、最も簡単な整数の比で求めなさい。



★ ⇒ 角度 平行線・多角形 (『図形問題ベスト10』① 40ページ～)

★ ⇒ 角度 円と直線 (『図形問題ベスト10』② 42ページ～)