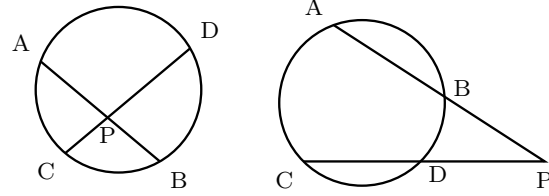


氏名 _____

■ 方べきの定理

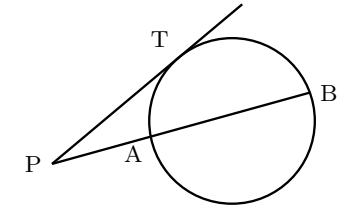
円 O の 2 つの弦 AB, CD が交わる点、
または、それらの延長が交わる点を P と
すれば、次のことが成り立つ。

$$PA \times PB = PC \times PD$$

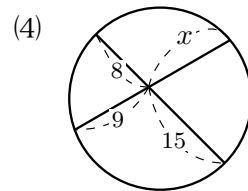
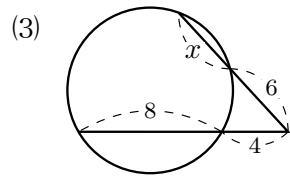
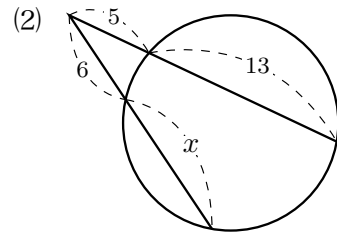
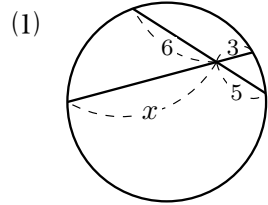


円の外部の点 P から円に引いた接線の
接点を T とする。P を通ってこの円と 2
点 A, B で交わる直線を引くと次のこと
が成り立つ。

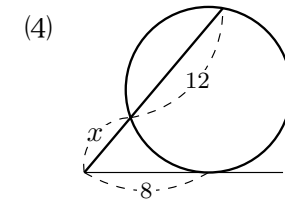
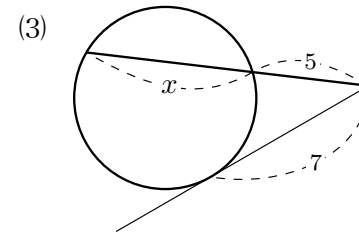
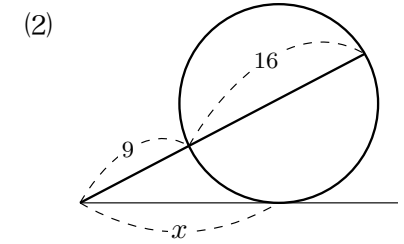
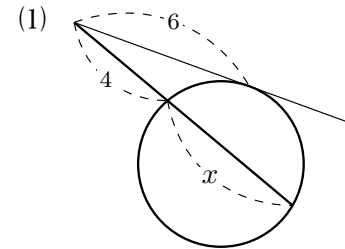
$$PA \times PB = PT^2$$



1 次の図において、x の長さを求めよ



2 次の図において、x の長さを求めよ



氏名 _____

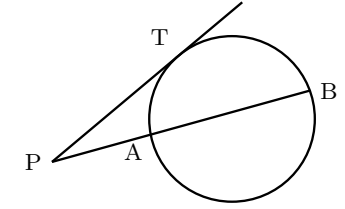
■ 方べきの定理

円 O の 2 つの弦 AB, CD が交わる点、または、それらの延長が交わる点を P とすれば、次のことが成り立つ。

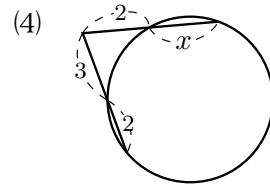
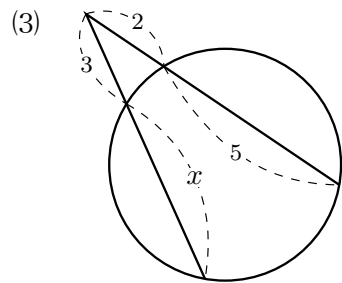
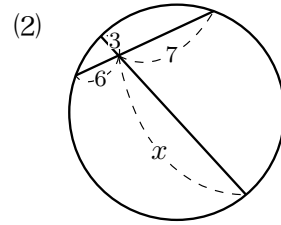
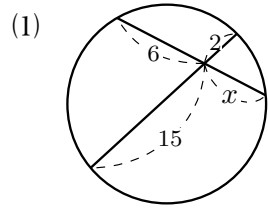
$$PA \times PB = PC \times PD$$

円の外部の点 P から円に引いた接線の接点を T とする。P を通ってこの円と 2 点 A, B で交わる直線を引くと次のことが成り立つ。

$$PA \times PB = PT^2$$



1 次の図において、x の長さを求めよ



2 次の図において、x の長さを求めよ

