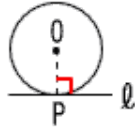
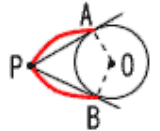


□ 円の接線は、
半径に垂直。



$OP \perp l$

□ 円外の点から引いた
2本の接線の長さは等しい。



$PA = PB$

印刷して、紙の上でやってネ！

1	<p>☺ 直線 l, m が円 O に点 P, Q で接しているとき、$\angle x$ の大きさを求めなさい。</p>	2	<p>☺ 円 O が $\triangle ABC$ の各辺に、点 P, Q, R で接しているとき、x の長さを求めなさい。(単位は不要)</p>
	<p>(1)</p> <p>$\angle x =$</p>		<p>(1)</p> <p>$x =$</p>
	<p>(2)</p> <p>$\angle x =$</p>		<p>(2)</p> <p>$x =$</p>
	<p>(3)</p> <p>$\angle x =$</p>		<p>右図のように、円 O に3点 A, B, C で接している接線があります。 空欄をうめて、$\triangle DPE$ の周りの長さ l を求めなさい。</p>
	<p>(4)</p> <p>$\angle x =$</p>		<p>円外から引いた2本の () は等しいから、</p> <p>(1) $DA = ()$, $EB = ()$ $PA = () = 10\text{cm}$</p>
<p>(5)</p> <p>$\angle x =$</p>	<p>よって、$\triangle DPE$ の周りの長さは</p> <p>(2) $l = DP + () + EP + ()$ $= DP + DA + EP + EB$ $= PA + () = () + 10$ $= ()\text{cm}$</p>		