

# 公式暗記カード ②

実線 \_\_\_\_\_ ハサミで切る → 点線 - - - - 山折り → 両面をのり付けして完成

<p>あつりょく 圧力</p>	$P = \frac{F}{S}$ <p>P [Pa]: 圧力 S [m<sup>2</sup>]: 面積 F [N]: 力</p>
<p>すいあつ 水圧</p>	$P = \rho h g$ <p>P [Pa]: 水圧 <math>\rho</math> [kg/m<sup>3</sup>]: 水の密度 h [m]: 水深 g [m/s<sup>2</sup>]: 重力加速度</p>
<p>ふりょく 浮力</p>	$F = \rho V g$ <p>F [N]: 浮力 <math>\rho</math> [kg/m<sup>3</sup>]: 流体(水)の密度 V [m<sup>3</sup>]: 物体が排除した体積 g [m/s<sup>2</sup>]: 重力加速度</p>
<p>しごと 仕事</p>	$W = F x$ <p>W [J]: 仕事 F [N]: 力の大きさ x [m]: 移動距離 (力の方向)</p>
<p>しごとりつ 仕事率</p>	$P = \frac{W}{t}$ <p>P [w]: 仕事率 W [J]: 仕事 t [s]: 時間</p>
<p>うんどう 運動エネルギー</p>	$K = \frac{1}{2} m v^2$ <p>K [J]: 運動エネルギー m [kg]: 質量 v [m/s]: 速さ</p>
<p>うんどう 運動エネルギーと仕事の関係式</p>	$\frac{1}{2} m v^2 - \frac{1}{2} m v_0^2 = W$ <p>m [kg]: 質量 v [m/s]: 変化後の速さ v<sub>0</sub> [m/s]: 変化前の速さ W [J]: 物体がされた仕事</p>
<p>じゅうりょく 重力による位置エネルギー</p>	$U = m g h$ <p>U [J]: 重力による位置エネルギー m [kg]: 質量 g [m/s<sup>2</sup>]: 重力加速度 h [m]: 基準点からの高さ</p>