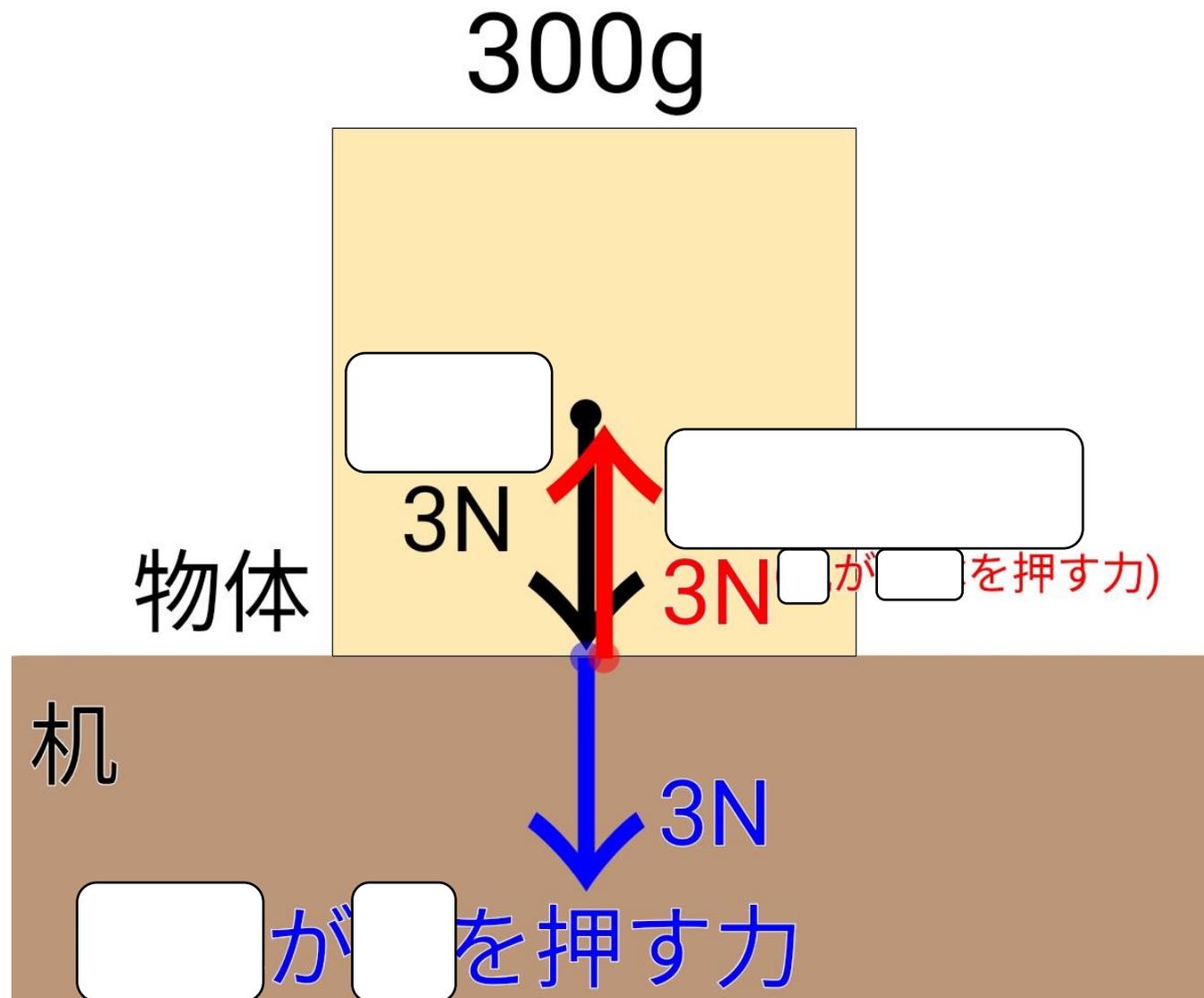


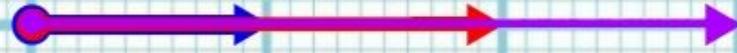
力



___年___組 ___番 氏名_____

力の合成

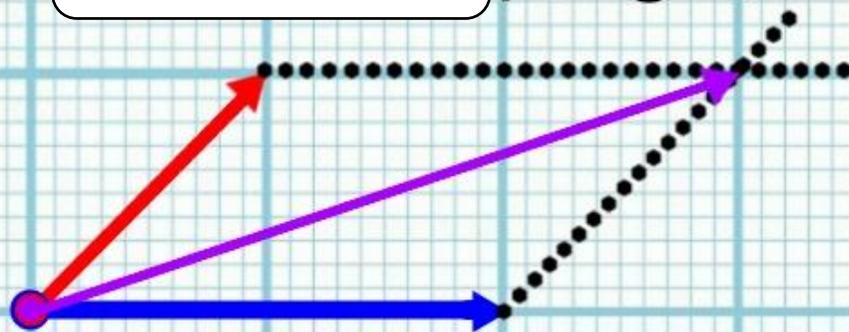
2力が一直線上で同じ向き \Rightarrow



2力が一直線上で反対向き \Rightarrow



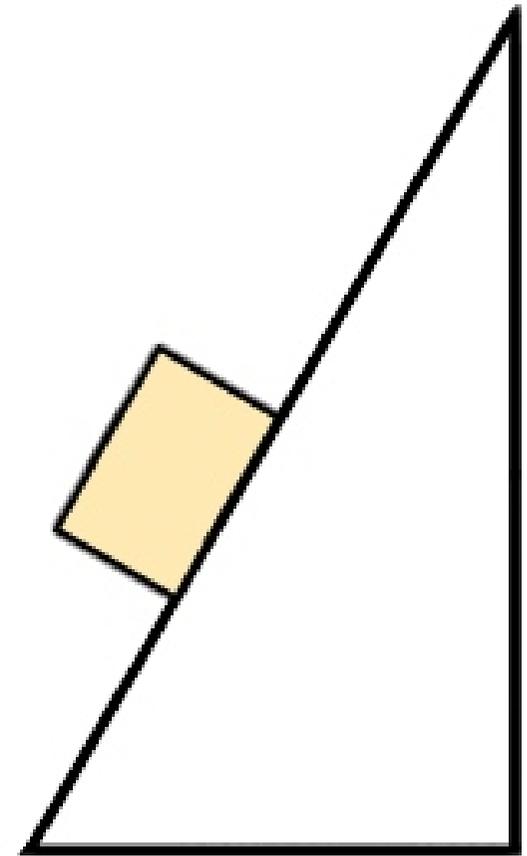
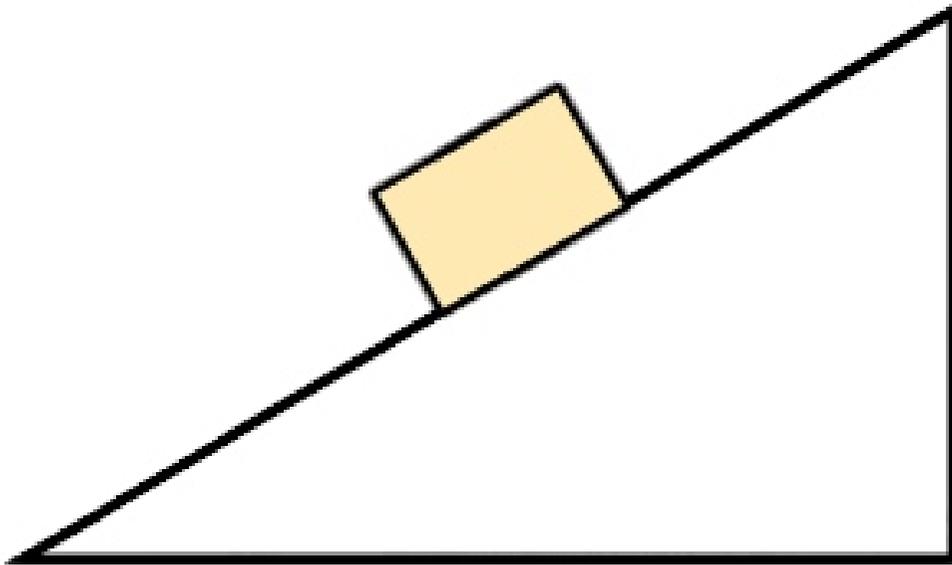
2力が がない



平行四辺形の \Rightarrow の法則

___年___組 ___番 氏名_____

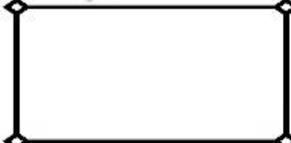
力の合成斜面による力の分解



___年___組 ___番 氏名_____

記録タイマー

① 速さの  運動

② 徐々に  なる運動

③ 徐々に  なる運動

___年___組 ___番 氏名_____

仕事

【一定の速さで引く】 仕事 = × =

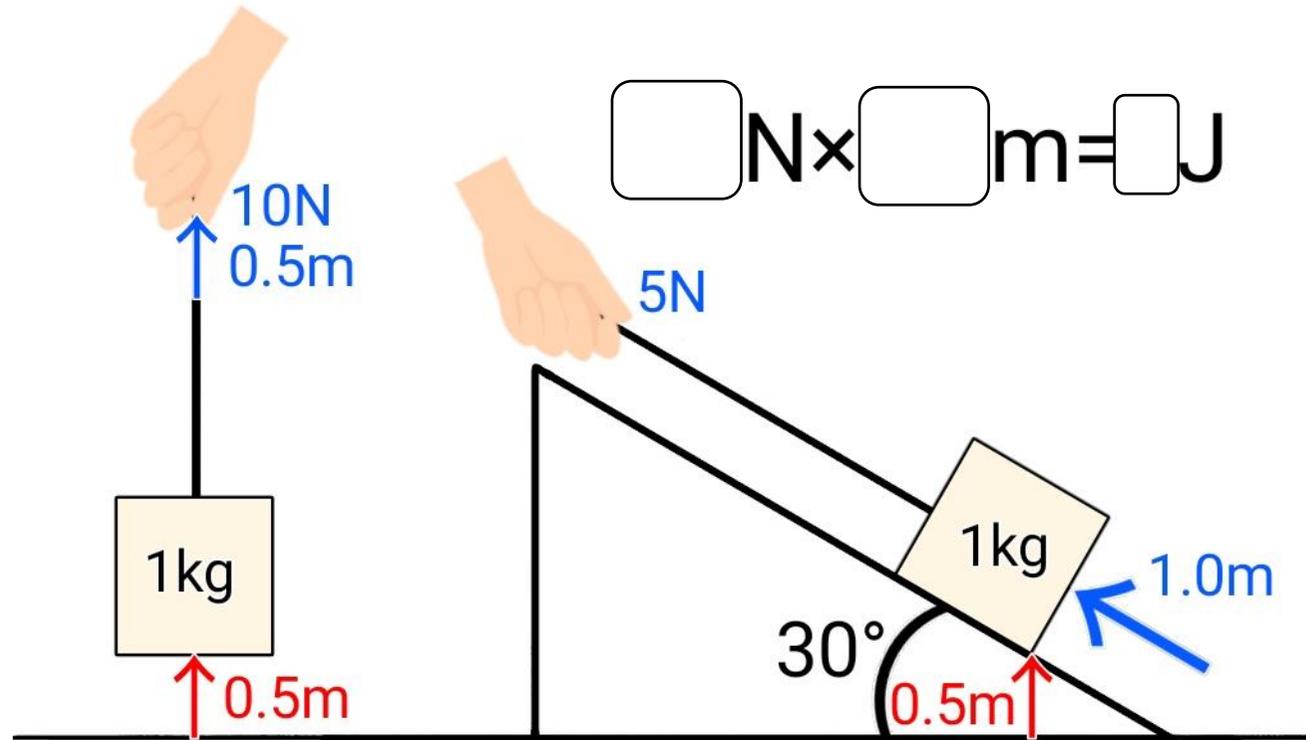


___年___組 ___番 氏名_____

道具を使った仕事①スロープ

【斜面をつかった仕事】

$$\square \text{ N} \times \square \text{ m} = \square \text{ J}$$



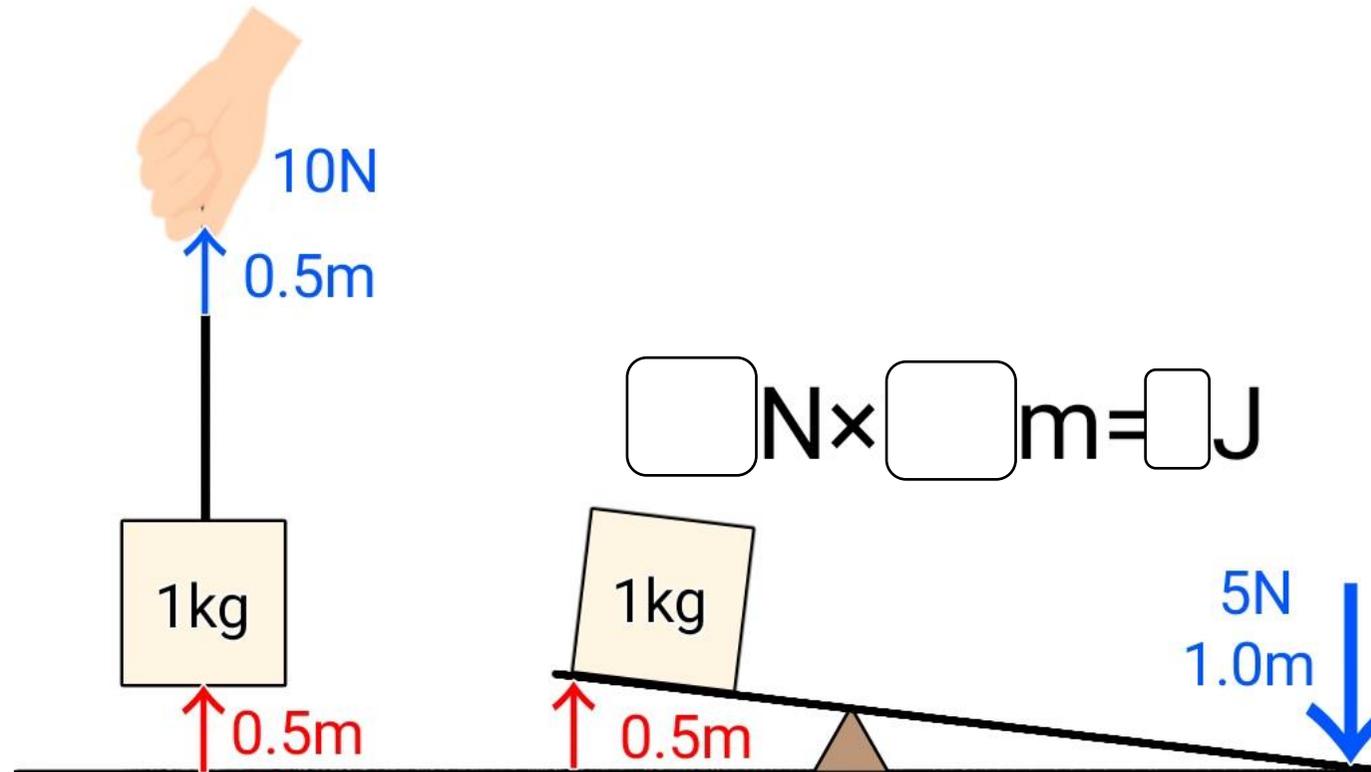
$$\square \text{ N} \times \square \text{ m} = \square \text{ J}$$

___年___組 ___番 氏名_____

道具を使った仕事②てこ

【てこをつかった仕事】

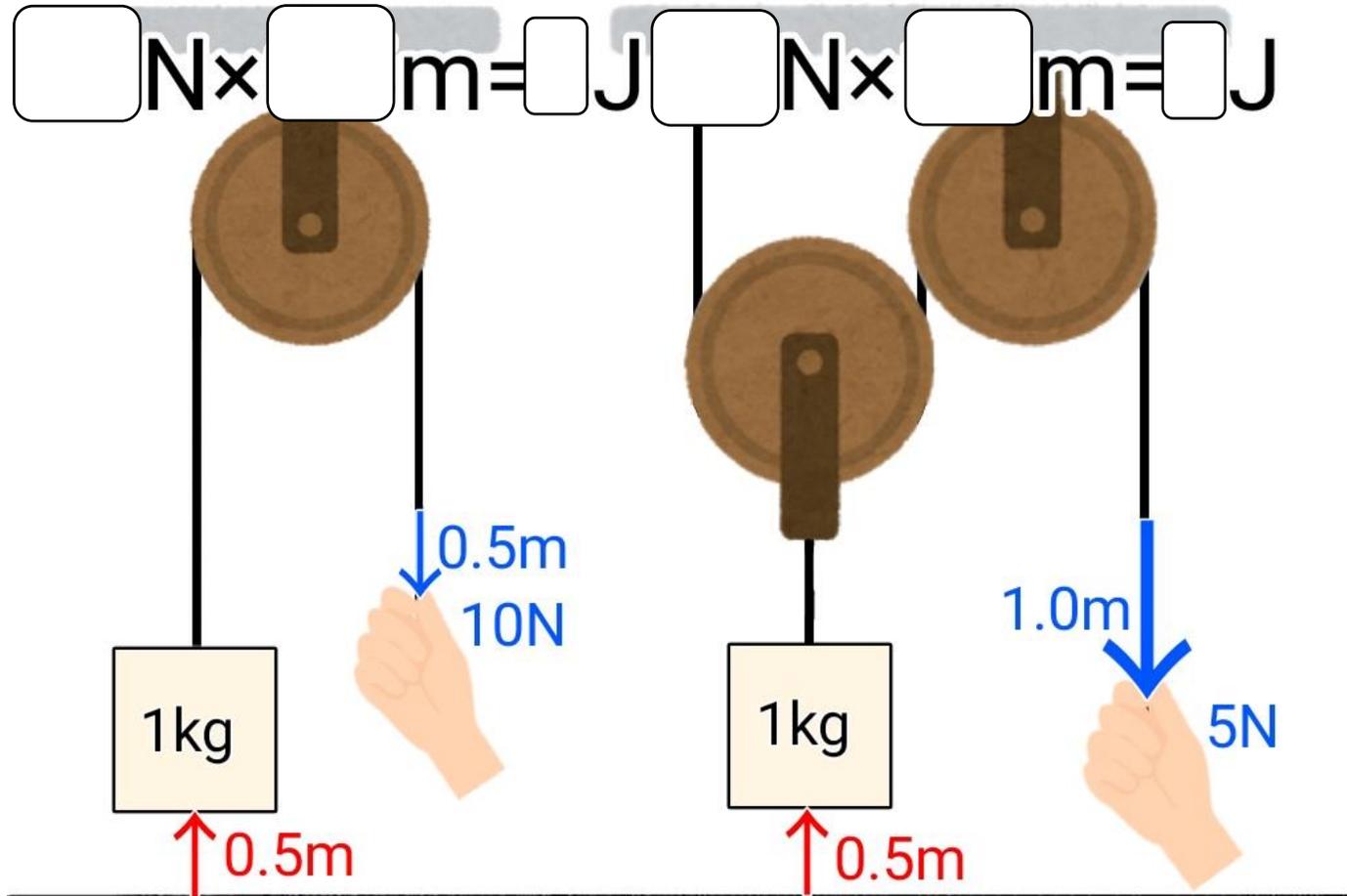
$$\square \text{ N} \times \square \text{ m} = \square \text{ J}$$



___年___組 ___番 氏名_____

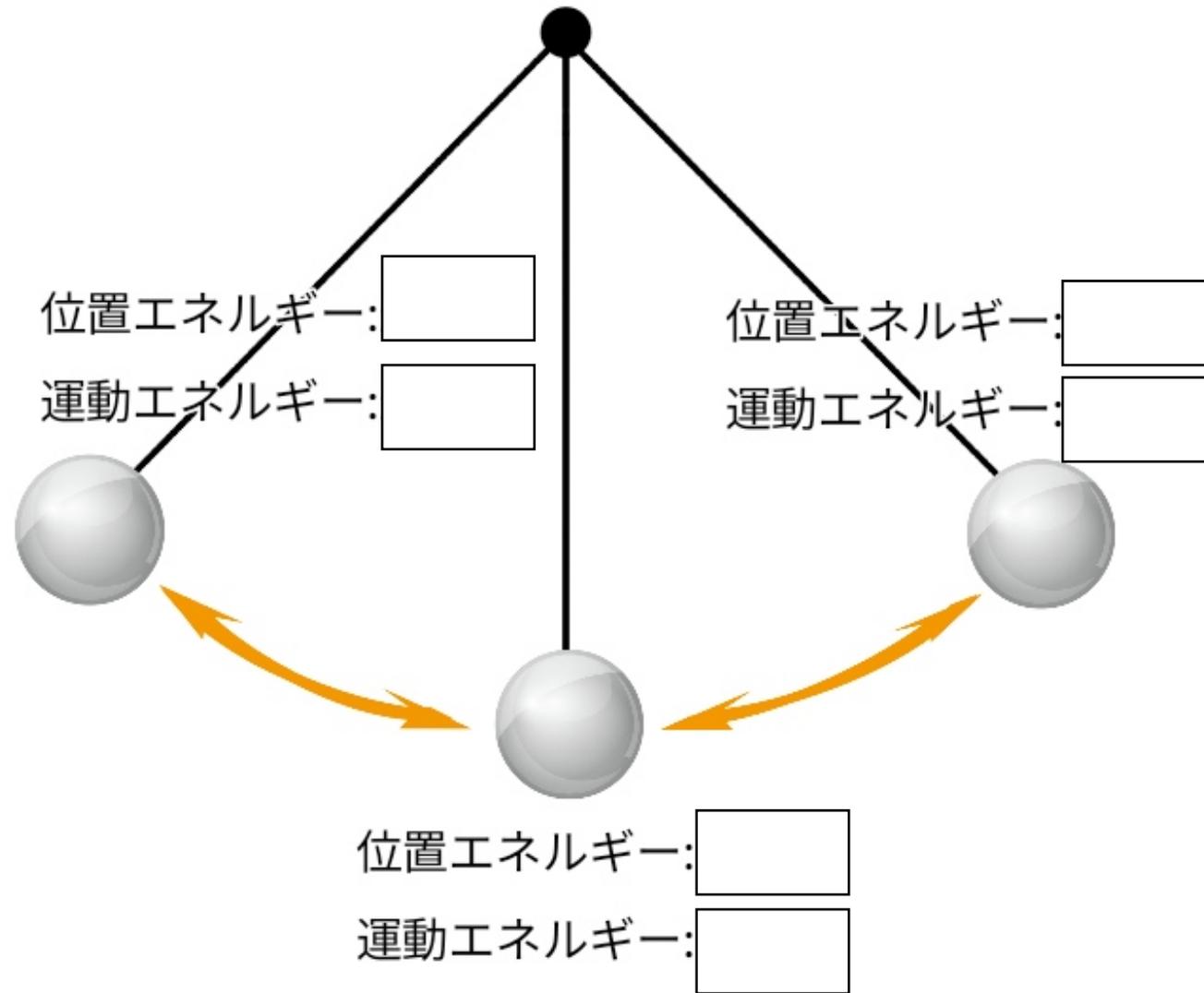
道具を使った仕事③動滑車

【動滑車をつかった仕事】



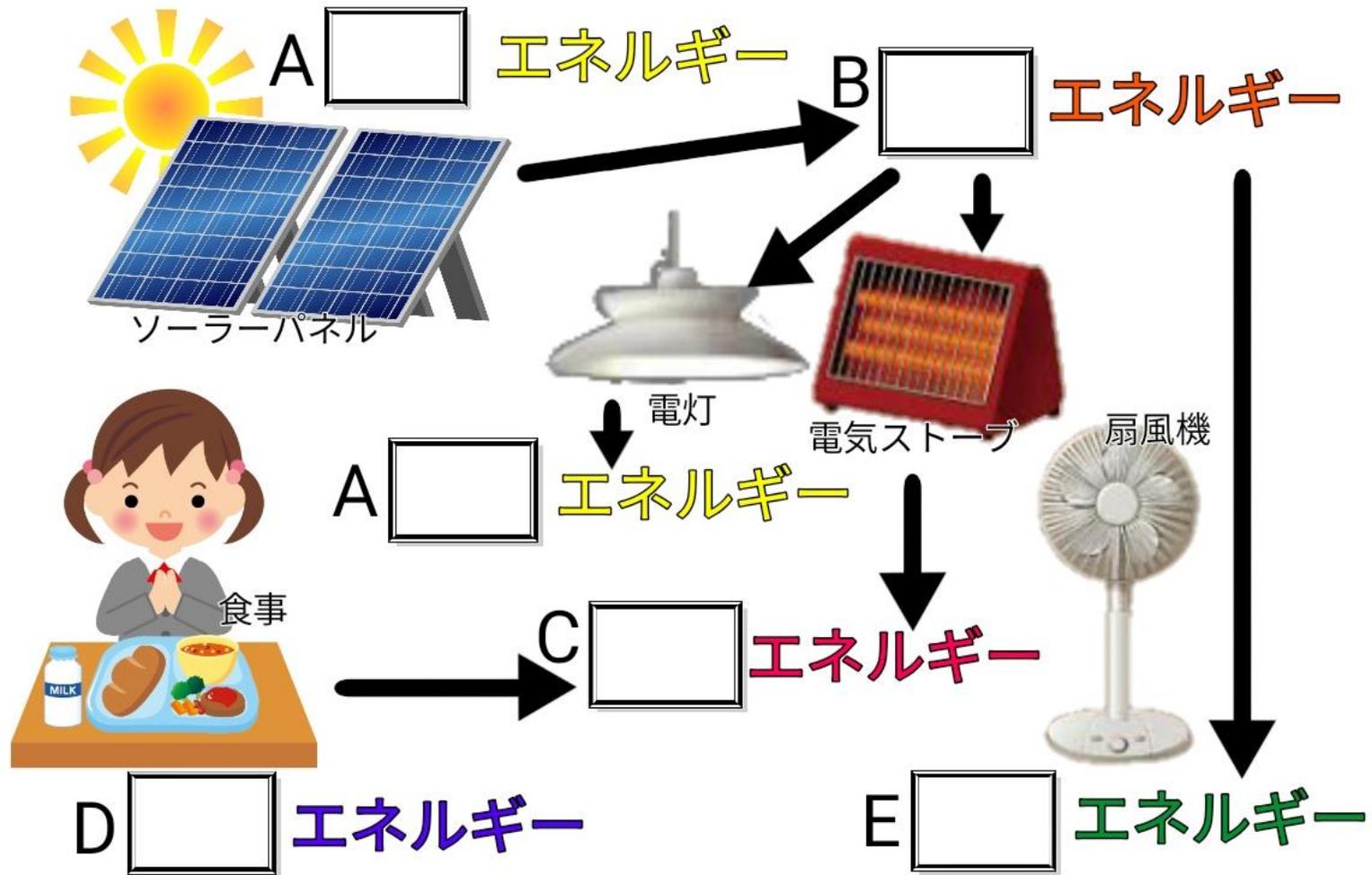
___年___組 ___番 氏名___

力学的エネルギーの移り変わり



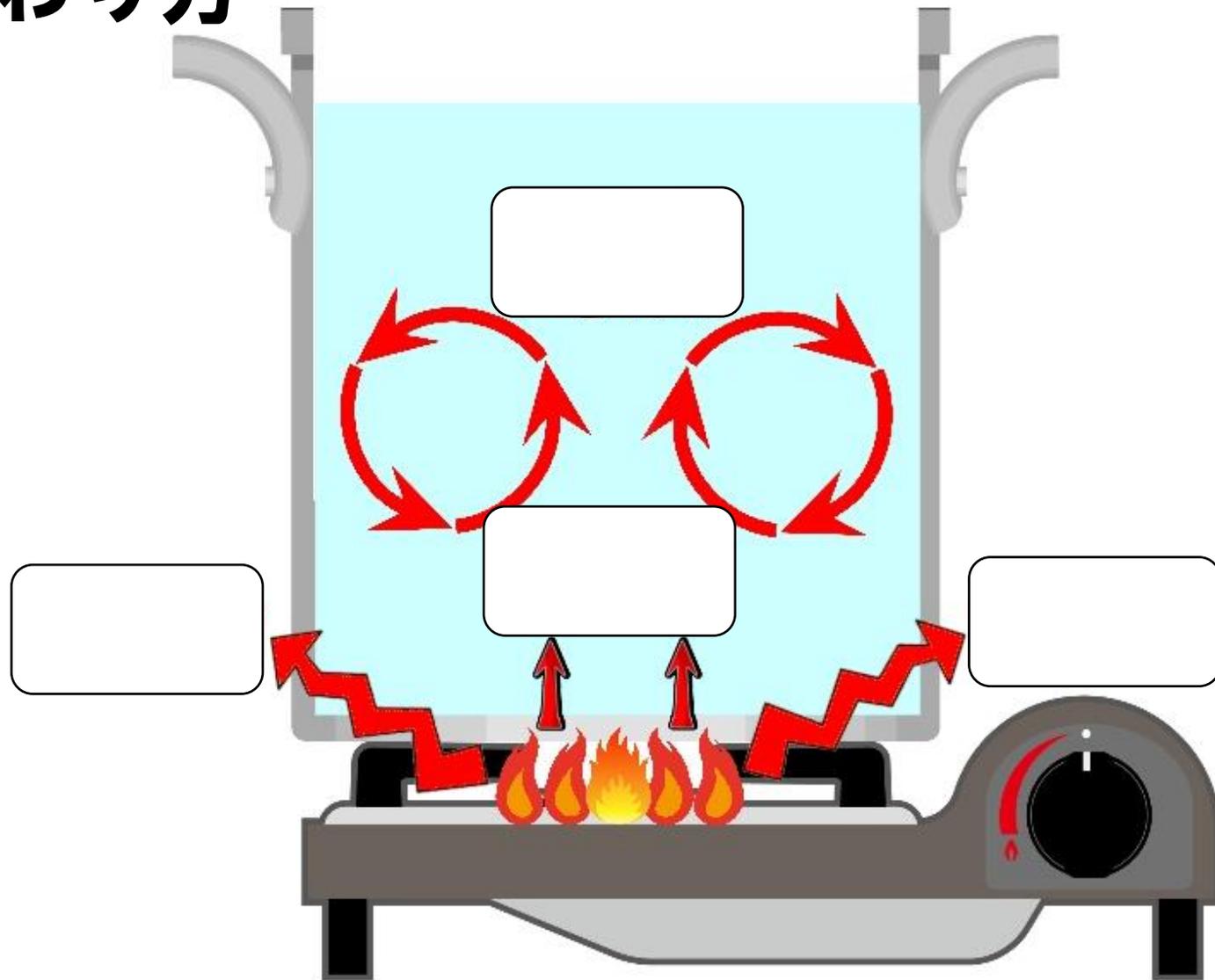
___年___組 ___番 氏名_____

エネルギーの移り変わり



___年___組 ___番 氏名___

熱の伝わり方



___年___組 ___番 氏名_____