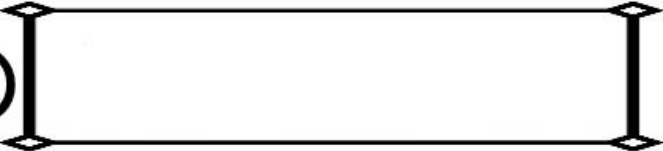
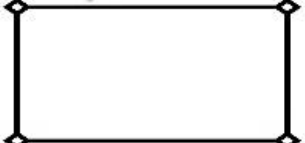
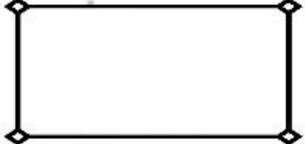


力の合成斜面による力の分解

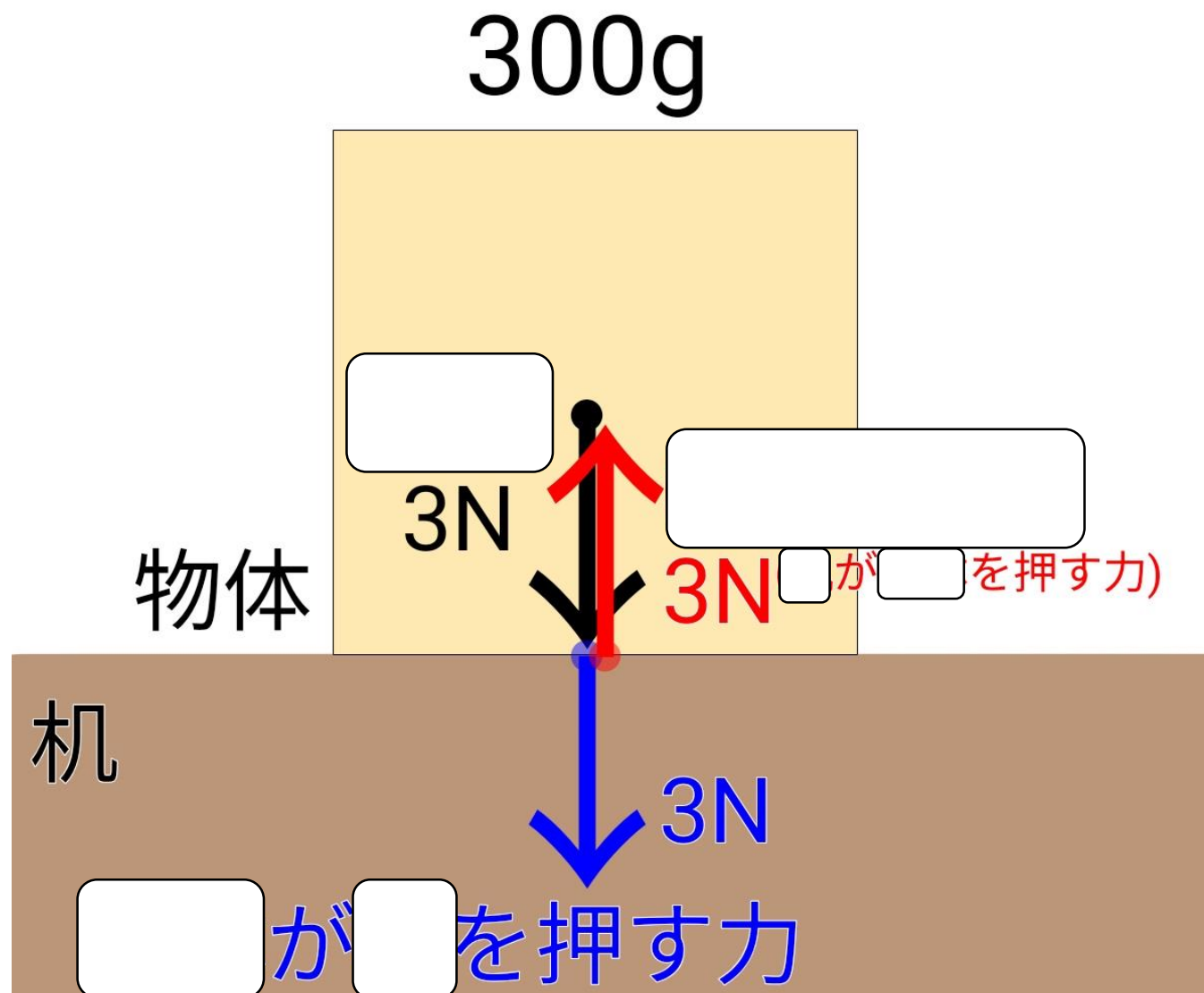
① 速さの  運動

② 徐々に  なる運動

③ 徐々に  なる運動

___年___組 ___番 氏名_____

力



____年____組 ____番 氏名_____

力の合成

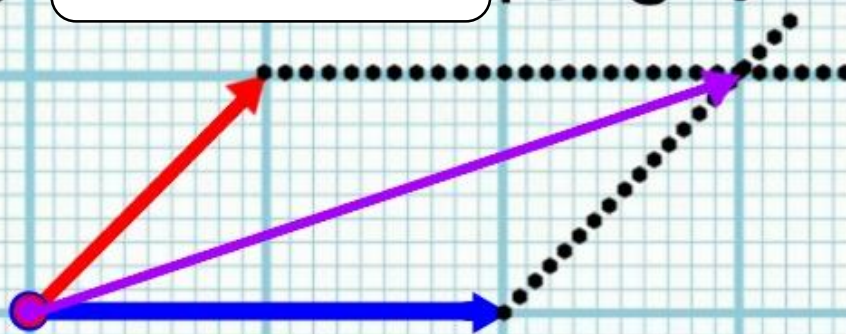
2力が一直線上で同じ向き $\Rightarrow$



2力が一直線上で反対向き $\Rightarrow$



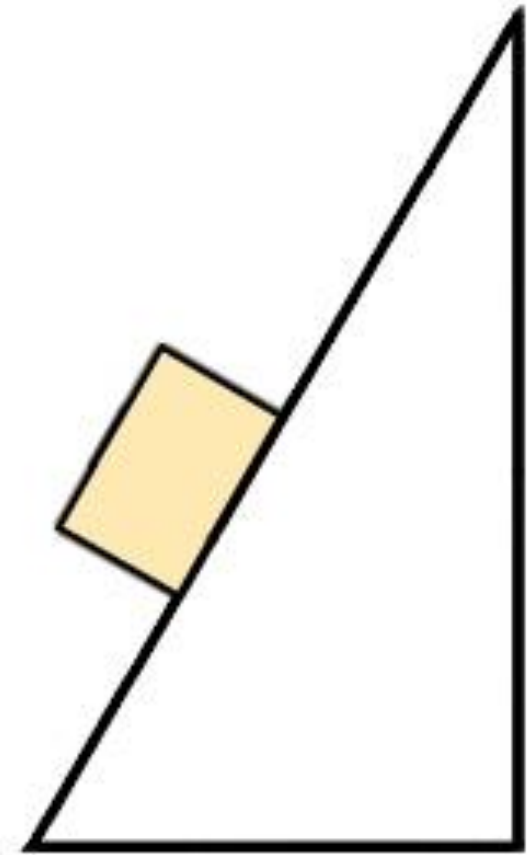
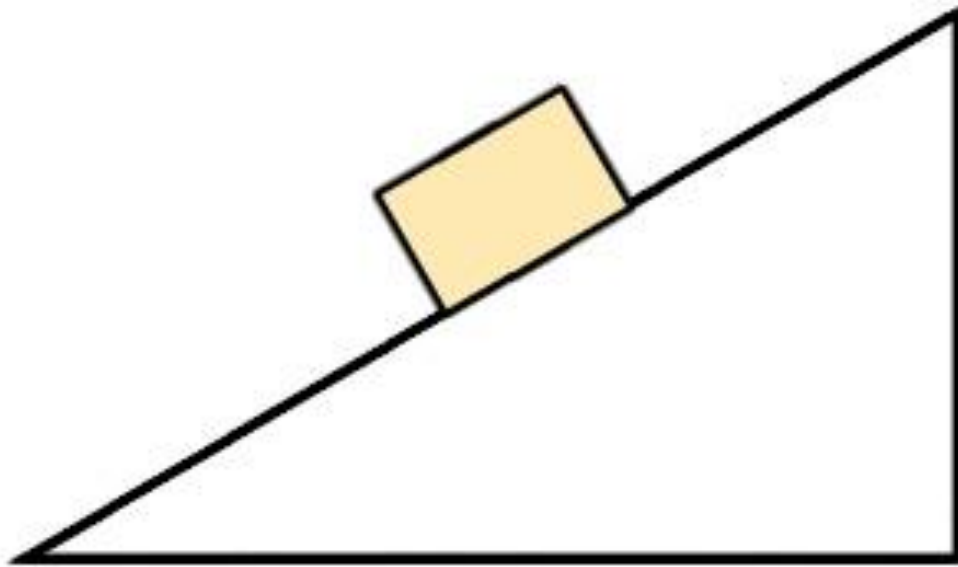
2力が がない



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_____

仕事

【一定の速さで引く】 仕事 = × =



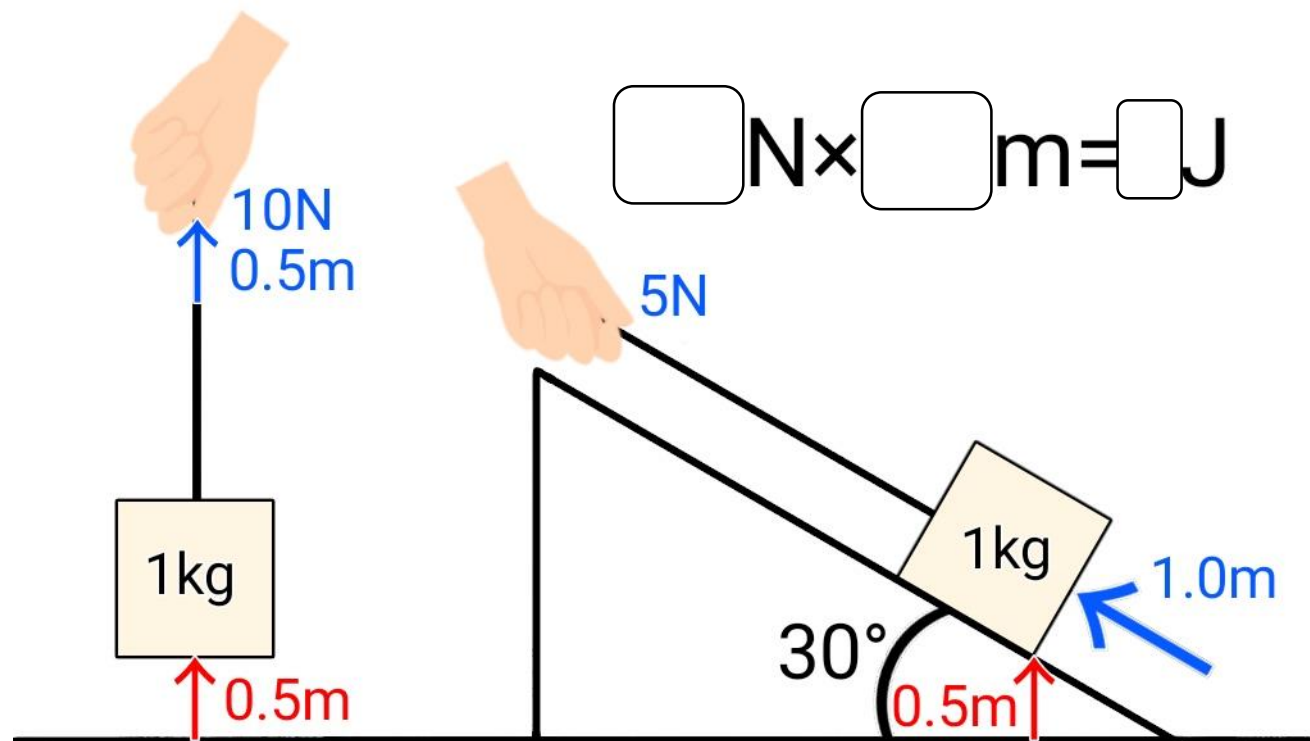
___年___組 ___番 氏名_____

道具を使った仕事①スロープ

【斜面をつかった仕事】

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

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

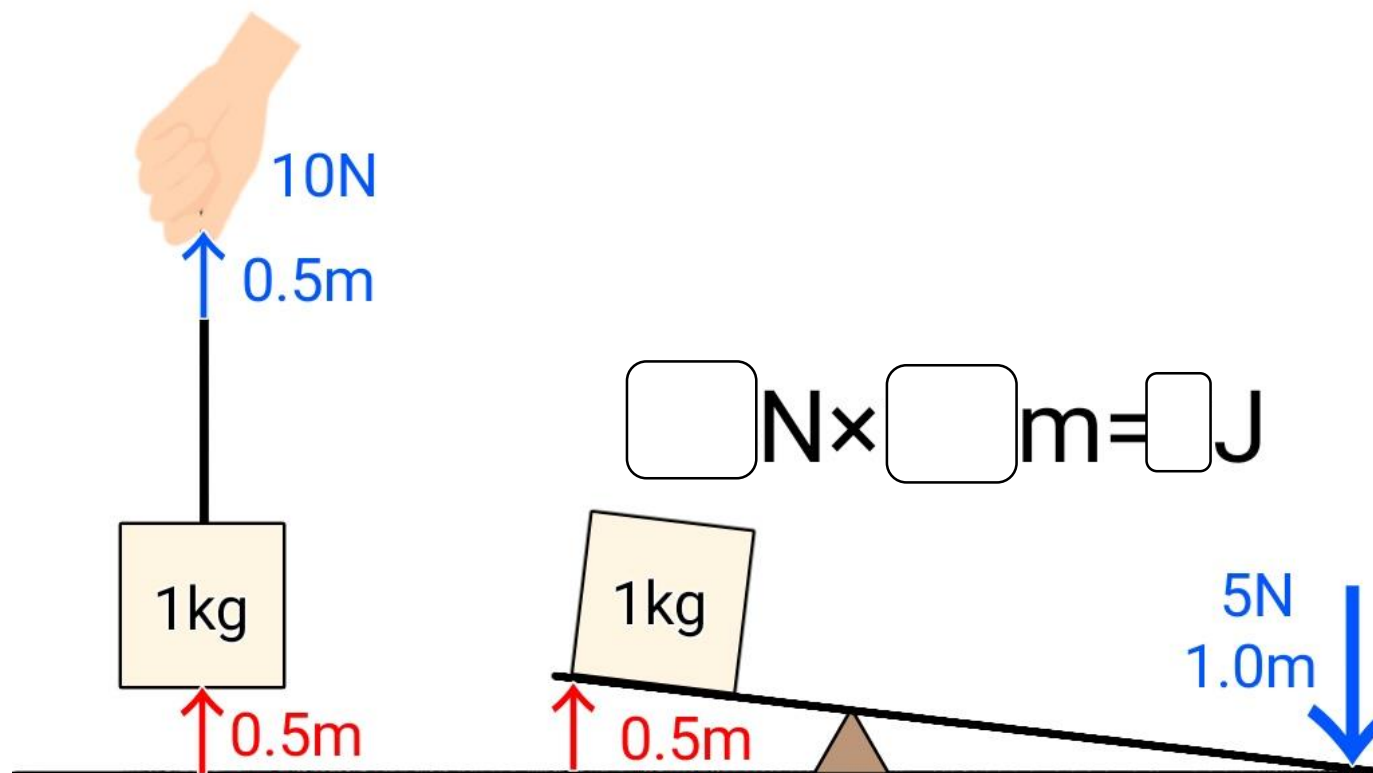


___年___組 ___番 氏名_____

道具を使った仕事②てこ

【てこをつかった仕事】

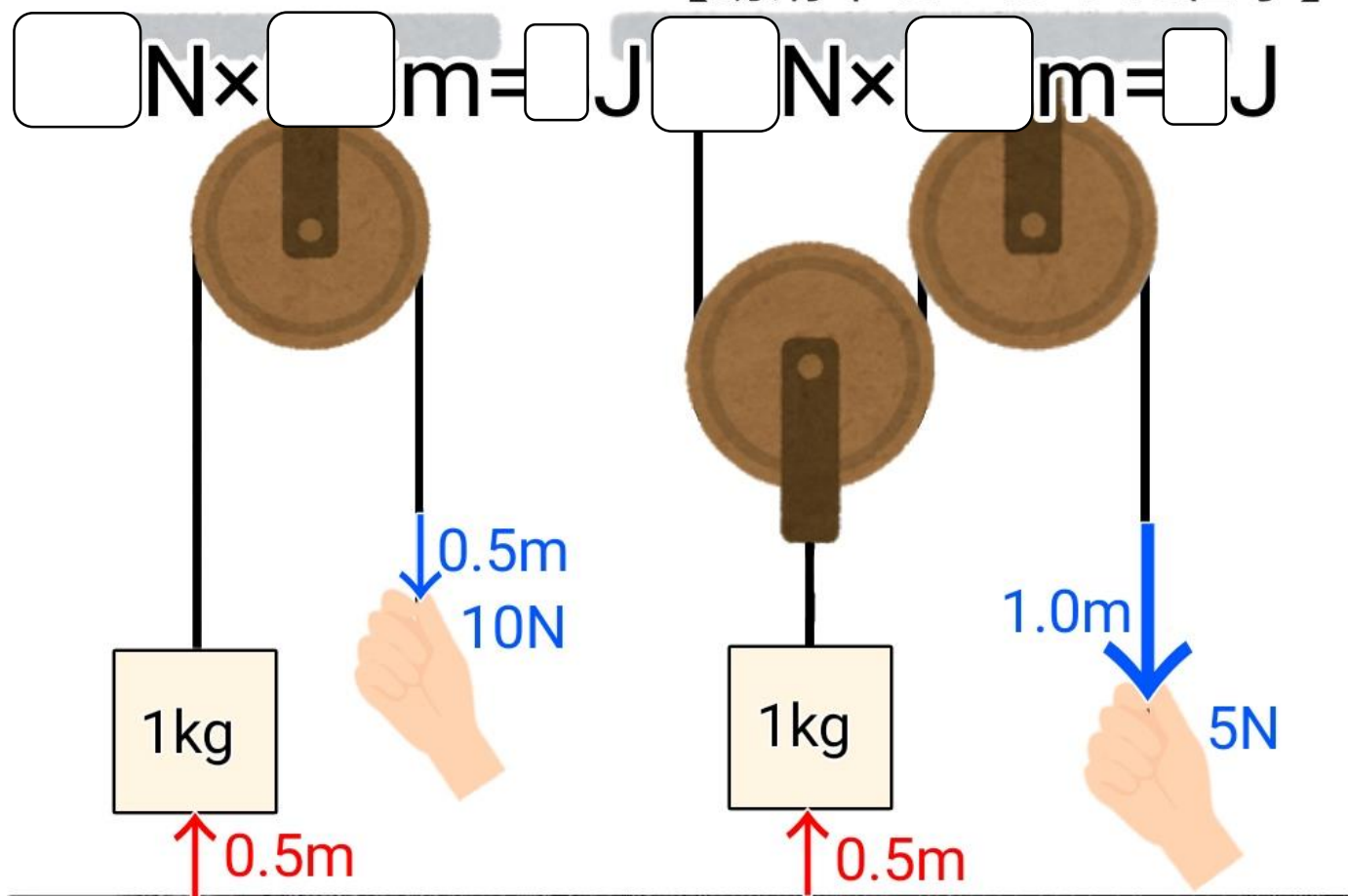
$$\square \text{ N} \times \square \text{ m} = \square \text{ J}$$



___年___組 ___番 氏名_____

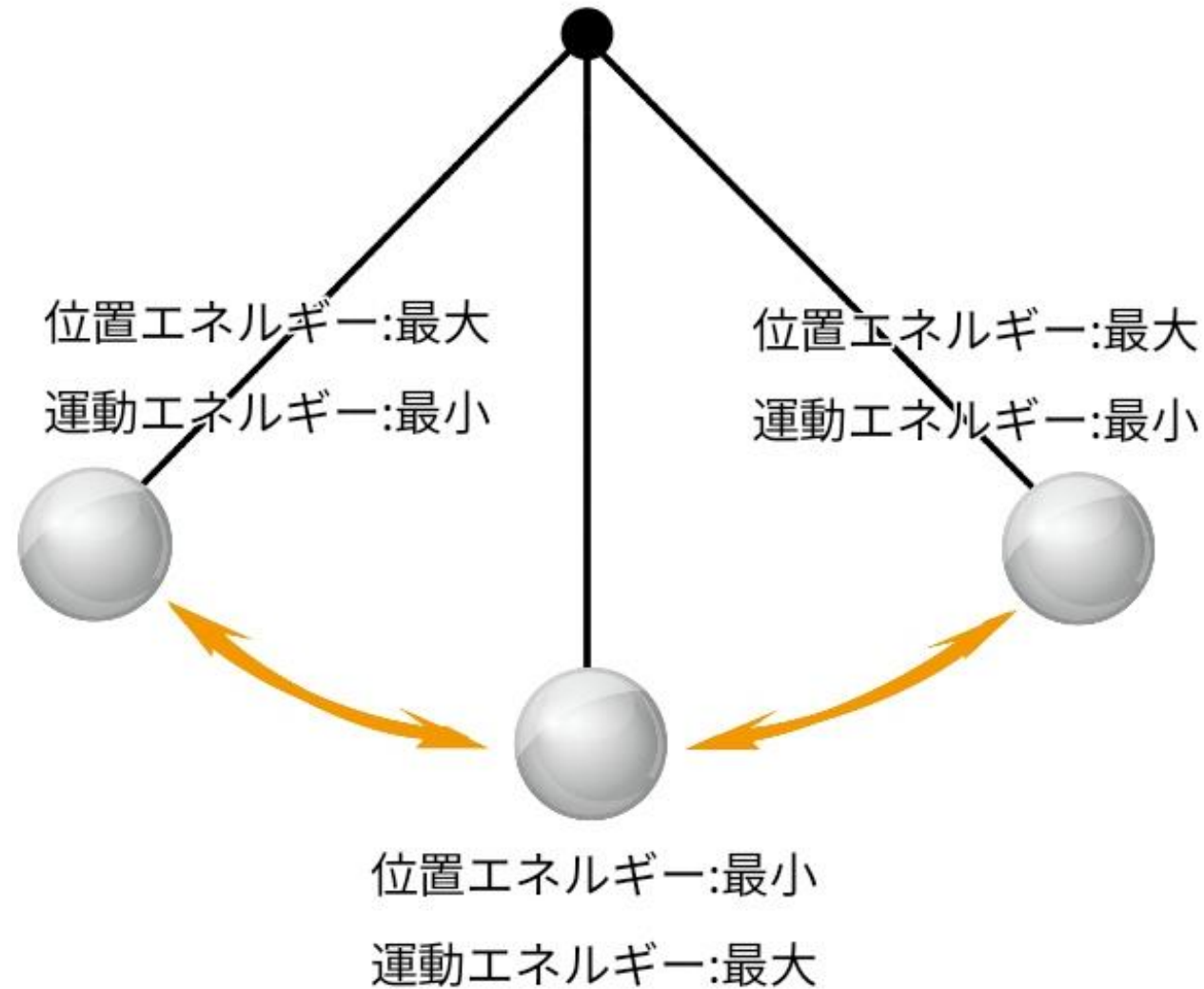
道具を使った仕事③動滑車

【動滑車をつかった仕事】



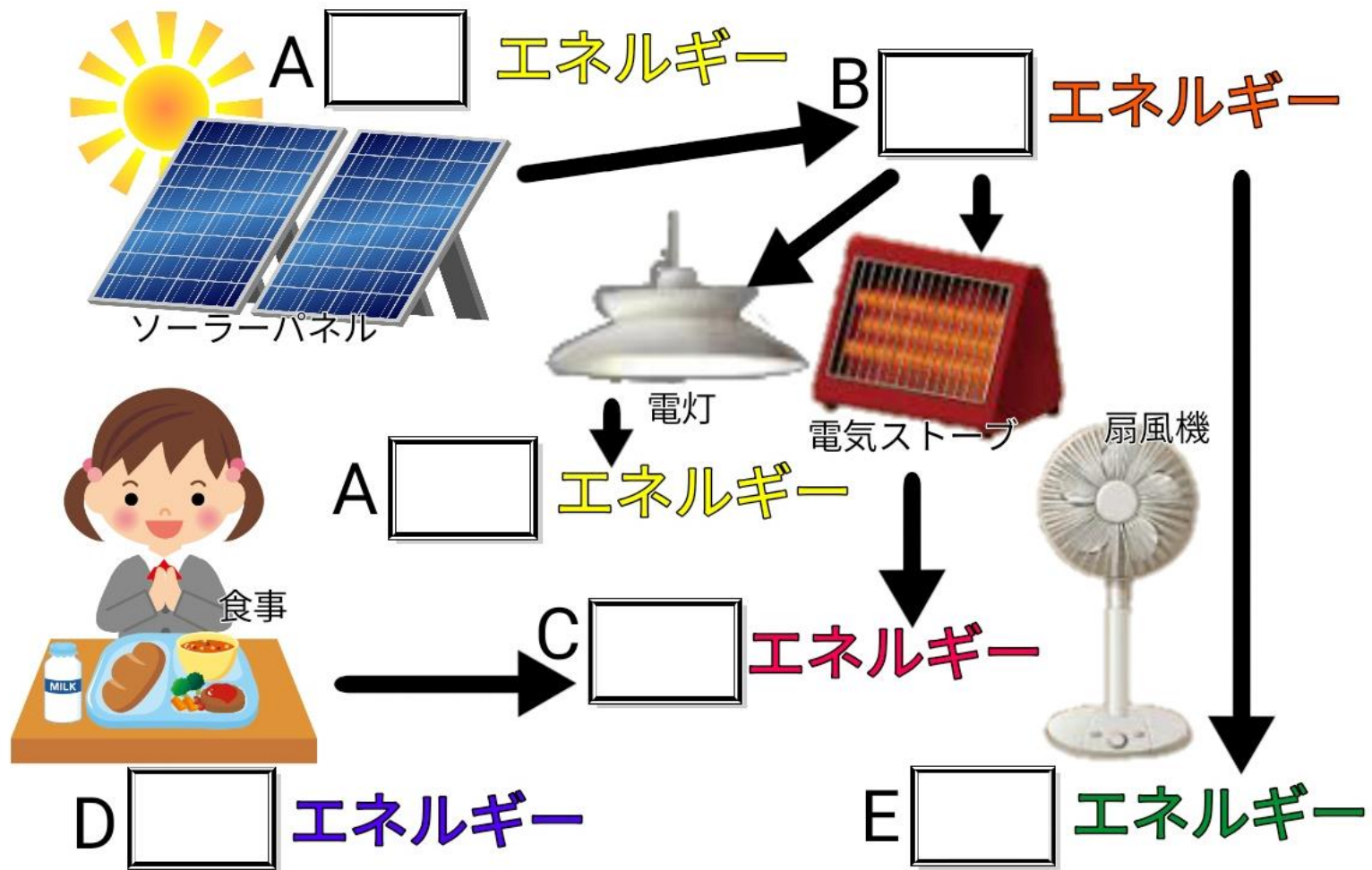
___年___組 ___番 氏名_____

力学的エネルギーの移り変わり



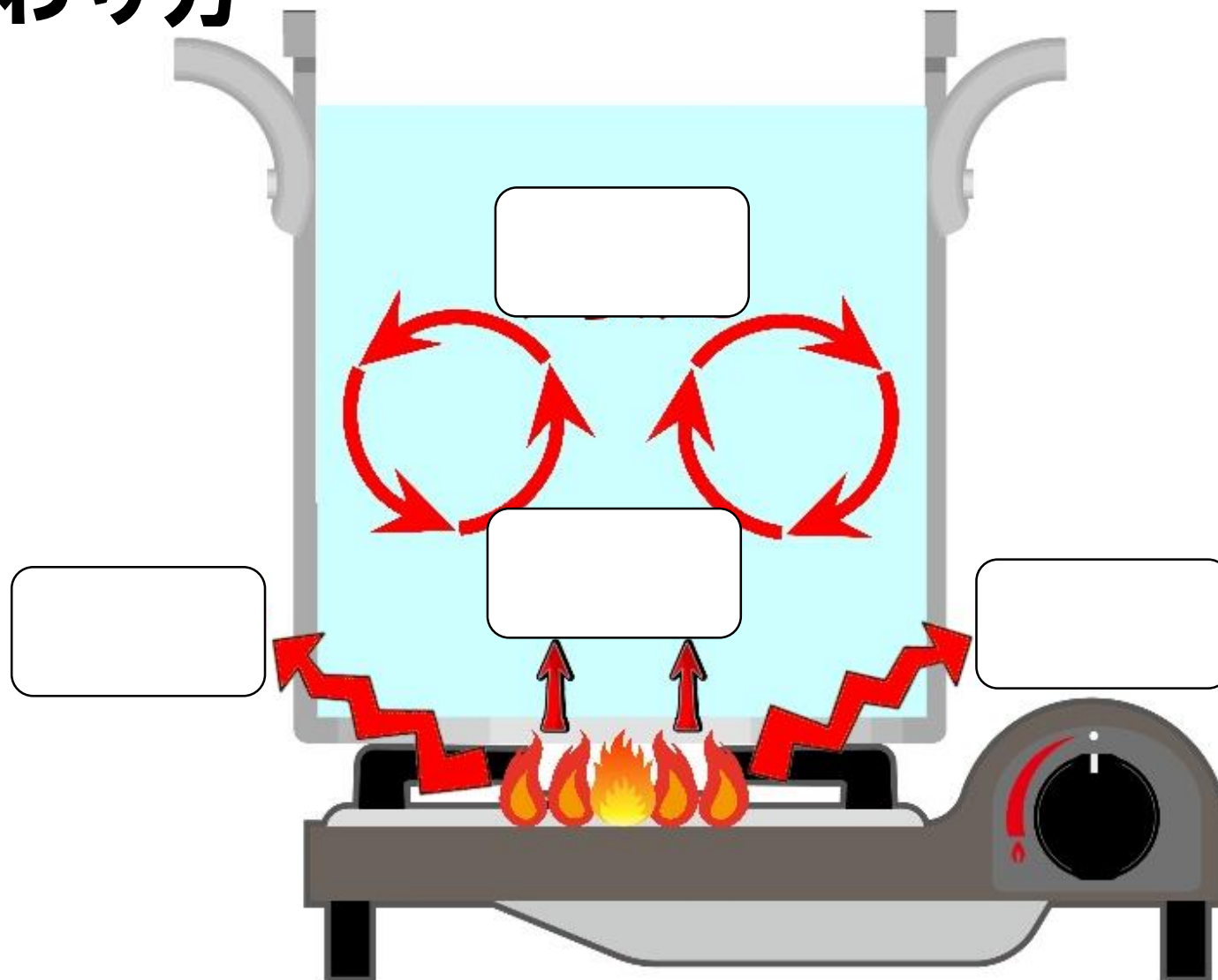
____年____組 ____番 氏名_____

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_____

様々な発電方法



A



B



C



D



E



F

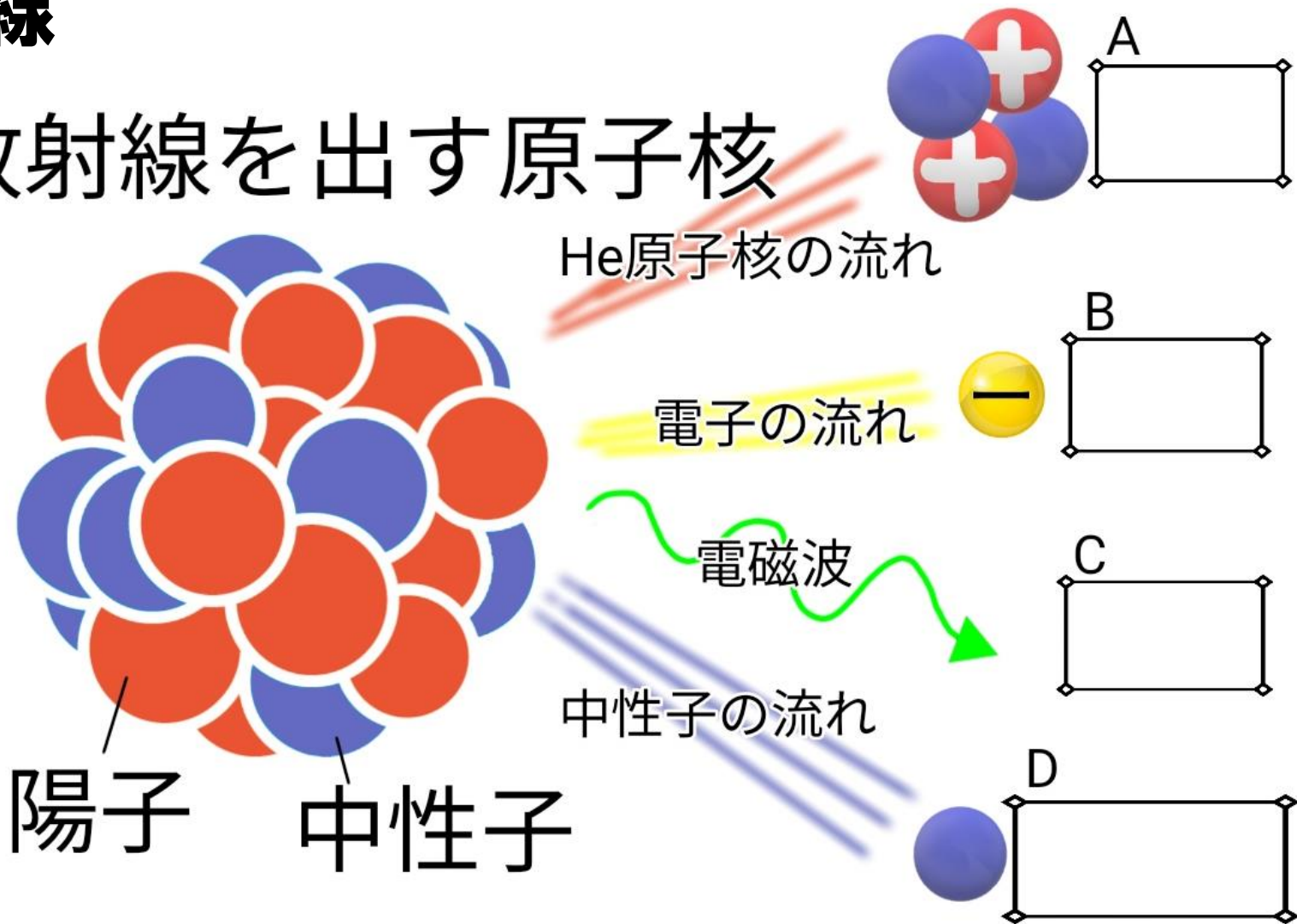


G

___年___組 ___番 氏名_____

放射線

放射線を出す原子核



___年___組 ___番 氏名_____