

H26 海城理科 2回目 Ⅰ

問1 $(500+100) \div 2 = 300$

問2 A...300

B... $300 \times 2 + 50 = 650$

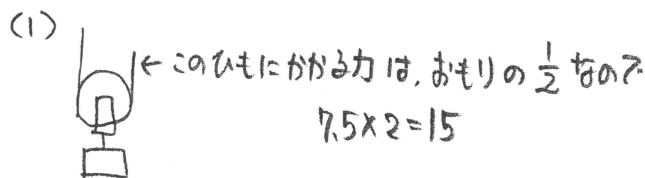
問3 $(300+100) \div 2 = 200$

問4 1. 車の重さを0にして考える。

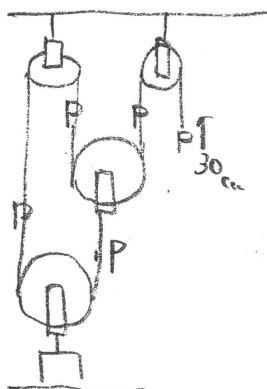
(2) Pにかかる力は、500gのおもりの $\frac{1}{4}$ になる

Pをひく長さは、おもりの4倍になる。

よ、おもりは $30 \div 4 = 7.5\text{cm}$ 上がる。



問5



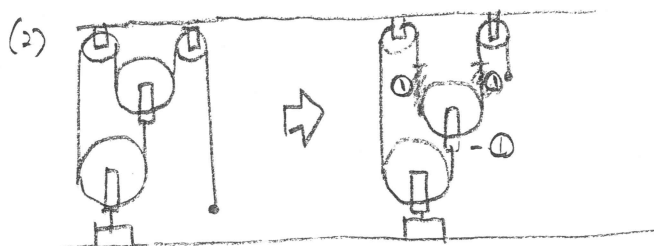
(1) 動かす車2を主谷とい

上向き... $P+P$

下向き... $P+100$

よ、 $P=100\text{g}$ のときつり合う。

Pが100より軽いとき、下向きの方の方が大きくなり、動かす車2は下へ動いてしまう。



$\textcircled{1} + \textcircled{1} - \textcircled{1} = \textcircled{1}$ が 30cm

問6 動かす車1が主谷

上向き... $P+P$

下向き... $100+500$

$P=300$