

仕事に関する物理量

1. 仕事 (work)

物体に力を加えて物体を動かすとき、力と力の向きに移動した距離との積を仕事という。

$$(\text{仕事}) = (\text{力の大きさ}) \times (\text{力の向きに動いた距離})$$

2. 仕事率 (power)

仕事を、仕事に要した時間で割ったものを仕事率という。

$$(\text{仕事率}) = \frac{(\text{仕事の大きさ})}{(\text{仕事に要した時間})}$$

3. 電力 (electric power)

電熱線に電圧をかけて電流を流し、一定時間にでる熱量を電力という。

$$(\text{電力}) = (\text{電圧}) \times (\text{電流})$$

4. 電力量 (electric energy)

電力に使用した時間をかけたもの。家庭での電力の使用量は、この電力量にもとづく。通常、kW・hである。『キロワット時』と読む。

$$(\text{電力量}) = (\text{電力}) \times (\text{時間})$$

地点番号 03-0011-1051-1815-5730-5041

電気ご使用量のお知らせ 小倉 昭弘 様

ご使用場所

31年 1月分	ご使用期間 検針月日 12月17日 ~ 1月16日 (31日間)	ご契約種別 従量電灯B
ご使用量	418kWh	ご契約 50A
請求予定金額 (うち消費税等相当額)	12,904円 955円	当月指示数 01297.9 前月指示数 00880.2 差引 417.7
上記料金内訳	基本料金 1,404円00銭 電力1段料金 2,342円40銭 電力2段料金 4,680円00銭 電力3段料金 3,542円36銭 燃料費調整 -275円88銭 再エネ発電賦課金 1,212円	計器乗率(倍) 1.00 取替前計量値 計器番号(下3桁) 987

昨年 1月分は33日間で 458kWhです。
今月分は1日あたり 2%減少しています。

燃料費調整のお知らせ (1kWhあたり)

1月(当月)分	-0円66銭
2月(翌月)分	-0円36銭
翌月分は当月分比	+0円30銭

次回検針予定日 2月16日

地区番号 お客さま番号

検針員 吉田

事業所コード(511)

お問い合わせ先/カスタマーセンター
お引越し・ご契約に関するご用件
0120-995-555
停電・設備に関するご用件
0120-995-007

TEPCO

お客さまへのお知らせ

- ・左記電気料金は、クレジットカードによるお支払いとなります。
- ・クレジットカード会社の規定により、上記以外の方法でお支払いいただく場合がございます。
- ・当社は請求書および領収証を発行いたしませんので、クレジットカード会社から届く明細書をご覧ください。
- ・クレジットカード会社の締切日と当社の検針日の関係により、2ヶ月分の電気料金があわせてご請求となる場合がございます。

お客さま番号

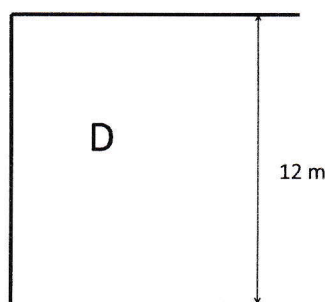
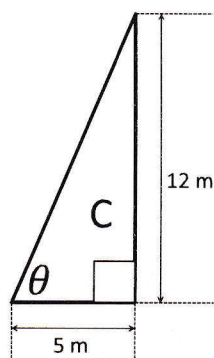
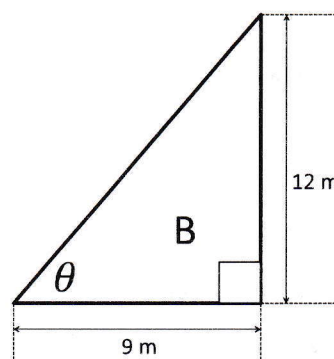
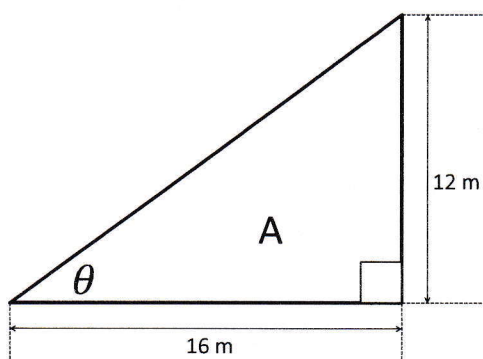
東京電力エナジーパートナー株式会社
事業所コード(511)

お問い合わせ先
(カスタマーセンター)
お引越し・ご契約のご用件
0120-995-555
停電・設備に関するご用件
0120-995-007

仕事の原理

重さ $W = 250 \text{ N}$ の台車を $h = 12 \text{ m}$ の高さまで持ち上げる。

1. 次の図のような斜面を用意したとき、それぞれの仕事 w_A , w_B , w_C , w_D を求めなさい。



2. 仕事 w_A , w_B , w_C , w_D からわかることを述べなさい。