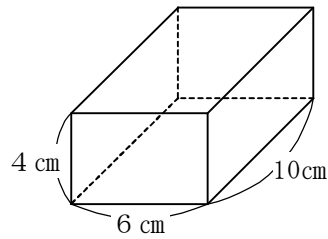


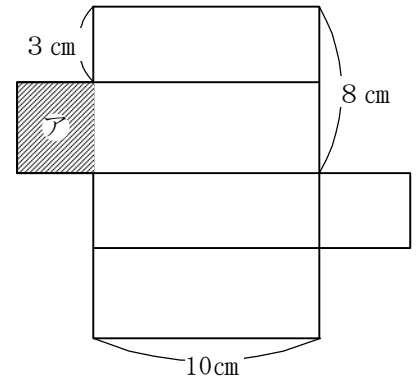
基本問題

- 1 右の図は直方体です。表面積を求めなさい。



- 2 右の図は直方体の展開図です。これについて、次の問いに答えなさい。

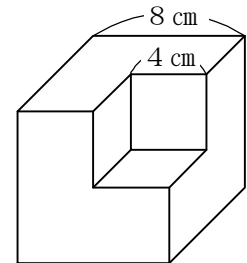
- (1) アの長方形の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) この直方体の表面積は何 cm^2 ですか。
- (3) この展開図を組み立てて直方体を作ったとき、辺の長さの合計は何 cm になりますか。



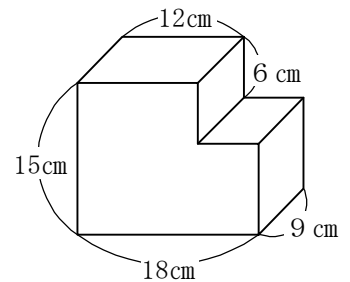
- 3 次の問いに答えなさい。

- (1) 1辺の長さが5 cmの立方体の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) たて3 cm, 横5 cm, 高さ8 cmの直方体の体積は何 cm^3 ですか。
- (3) たて5 cm, 横7 cmで、体積が280 cm^3 の直方体の高さは何 cm ですか。

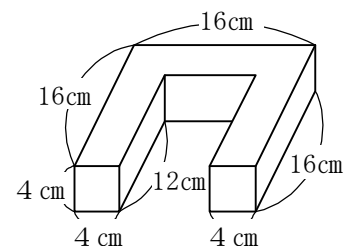
- 4 右の図は、1辺の長さが8 cmの立方体から、1辺の長さが4 cmの立方体を切り取ったものです。この立体の体積は何 cm^3 ですか。



- 5 右の図は、2つの直方体を組み合わせた立体です。この立体の体積は何 cm^3 ですか。



- 6 右の図は、3つの直方体を組み合わせた立体です。この立体の体積は何 cm^3 ですか。



練習問題

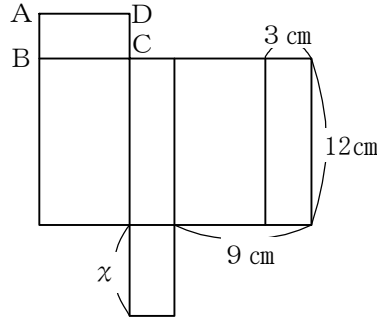
1 次の立体の表面積を求めなさい。

- (1) 3つの辺の長さが、5 cm, 7 cm, 8 cmの直方体。
- (2) 辺の長さの合計が48 cmの立方体。

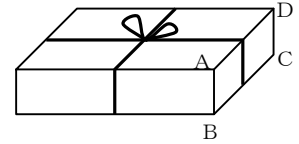
2 右の(図1)は直方体の展開図で、(図2)はこの展開図を組み立ててひもをかけたものです。結び目には12 cm使ったものとして、次の問いに答えなさい。

- (1) (図1)の x の長さは何cmですか。
- (2) ひもは全部で何cm使いましたか。

(図1)

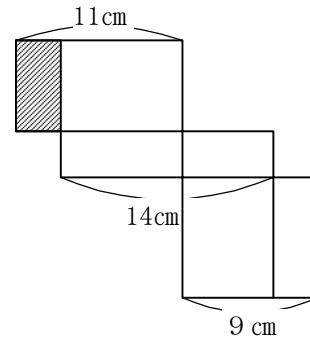


(図2)



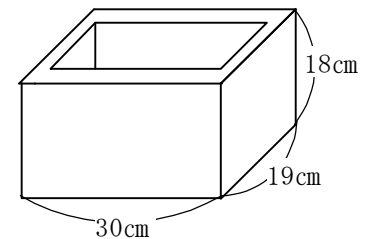
3 右の図は、ある直方体の展開図です。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) この直方体の表面積は何 cm^2 ですか。



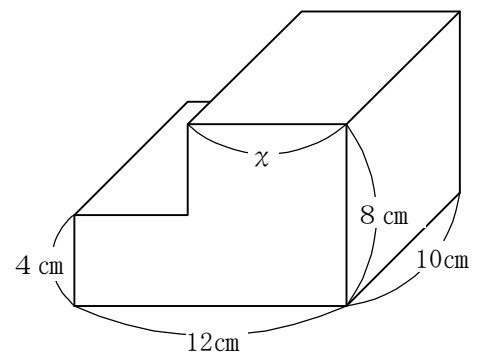
4 右の図は、厚さ2 cmの板で作った直方体の形をした箱です。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) この箱の板の部分の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) この箱の表面積は何 cm^2 ですか。



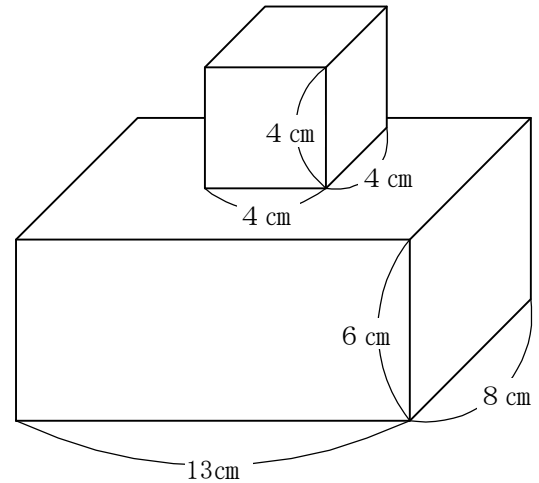
5 右の図は、2つの直方体を組み合わせた立体です。この立体の表面積は552 cm^2 です。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) この立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) 図の x の長さは何cmですか。



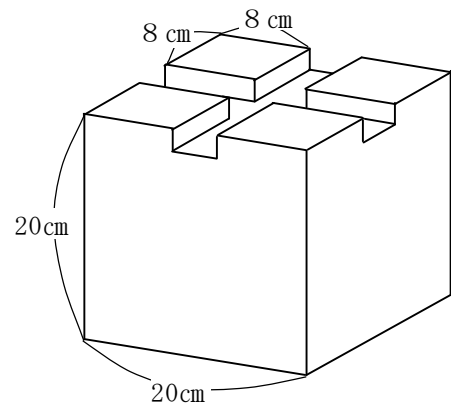
発展問題

- 1 右の図のように、たて8 cm、横13 cm、高さ6 cmの直方体の上面に1辺の長さが4 cmの立方体を置きました。この立体の全面に厚さ1 cmのねん土をつけることにします。新しくできる立体の体積は何 cm^3 になりますか。



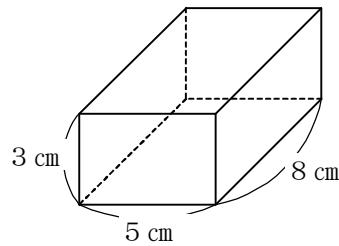
- 2 右の図の立体は、1辺20 cmの立方体の木材の1つの面に、十文字のみぞをほったものです。みぞの深さは2 cmであり、十文字のまわりの4つの四角形は、どれも1辺の長さが8 cmの正方形になっています。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) この立体の体積は何 cm^3 ですか。
 (2) ほかの5面にも同じみぞをほりました。このときできる立体の体積は何 cm^3 ですか。



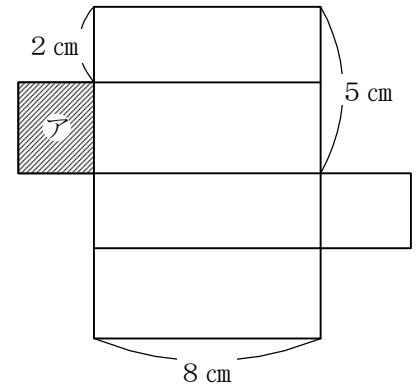
基本問題・改題

- 1 右の図は直方体です。表面積を求めなさい。



- 2 右の図は直方体の展開図です。これについて、次の問いに答えなさい。

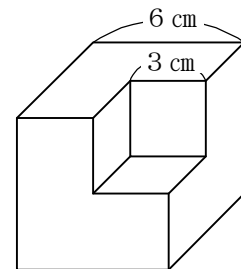
- (1) アの長方形の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) この直方体の表面積は何 cm^2 ですか。
- (3) この展開図を組み立てて直方体を作ったとき、辺の長さの合計は何 cm になりますか。



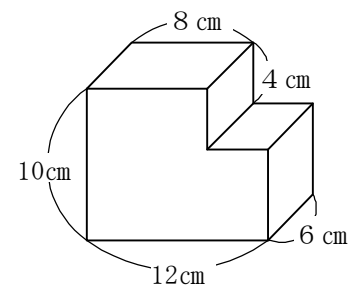
- 3 次の問いに答えなさい。

- (1) 1辺の長さが4 cmの立方体の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) たて2 cm, 横4 cm, 高さ5 cmの直方体の体積は何 cm^3 ですか。
- (3) たて6 cm, 横5 cmで, 体積が210 cm^3 の直方体の高さは何 cm ですか。

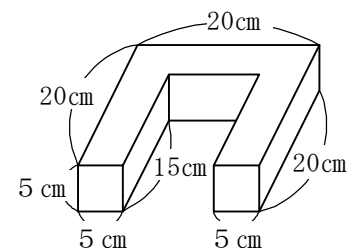
- 4 右の図は, 1辺の長さが6 cmの立方体から, 1辺の長さが3 cmの立方体を切り取ったものです。この立体の体積は何 cm^3 ですか。



- 5 右の図は, 2つの直方体を組み合わせた立体です。この立体の体積は何 cm^3 ですか。



- 6 右の図は, 3つの直方体を組み合わせた立体です。この立体の体積は何 cm^3 ですか。



練習問題・改題

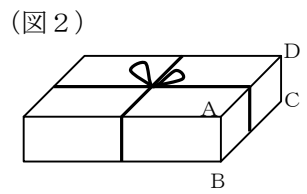
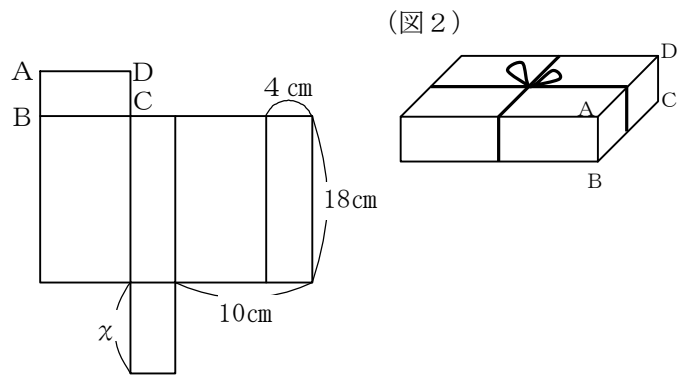
1 次の立体の表面積を求めなさい。

- (1) 3つの辺の長さが、6 cm, 8 cm, 9 cmの直方体の表面積。
- (2) 辺の長さの合計が96 cmの立方体。

2 右の(図1)は直方体の展開図で、(図2)はこの展開図を組み立ててひもをかけたものです。結び目には

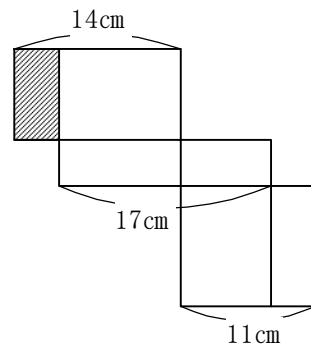
15 cm使ったものとして、次の問いに答えなさい。

- (1) (図1)の x の長さは何cmですか。
- (2) ひもは全部で何cm使いましたか。



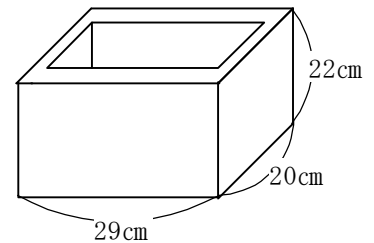
3 右の図は、ある直方体の展開図です。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) この直方体の表面積は何 cm^2 ですか。



4 右の図は、厚さ2 cmの板で作った直方体の形をした箱です。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) この箱の板の部分の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) この直方体の表面積は何 cm^2 ですか。



5 右の図は、2つの直方体を組み合わせた立体です。この立体の表面積は616 cm^2 です。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) この立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) 図の x の長さは何cmですか。

