

1

32

次の□にあてはまる数を求めるなさい。

(1) $2.3 \times 7.6 = \boxed{}$

(2) $0.4 + \frac{6}{35} = \boxed{}$

(3) $\frac{2}{9} \div \boxed{} + \frac{1}{4} = \frac{19}{36}$

(4) $85.1 \div 3.9 = \boxed{\text{ア}} \text{あまり} \boxed{\text{イ}}$ (商は小数第1位まで求め、あまりも求めなさい。)

2

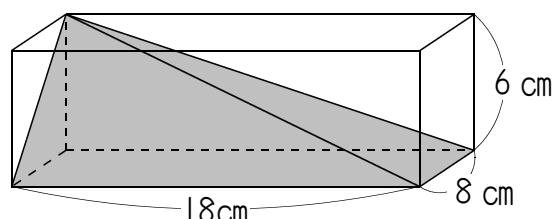
80

次の問いに答えなさい。

(1) 床においていた円柱の形の容器に、4Lの水を入れると、水面の高さは5cmになりました。この円柱の容器の底面積は何cm²ですか。

(2) 秒速1.6mで1分20秒歩くと、何m歩きますか。

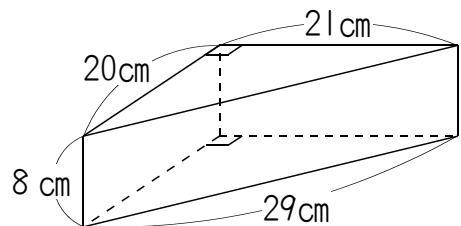
(3) 右の図のように、直方体の頂点を結んで四角すい(色をつけた立体)を作りました。この四角すいの体積は何cm³ですか。



(4) ミカン6個とリンゴ1個を買うと340円になり、ミカン3個とリンゴ2個を買うと410円になります。リンゴ1個を買うと何円になりますか。

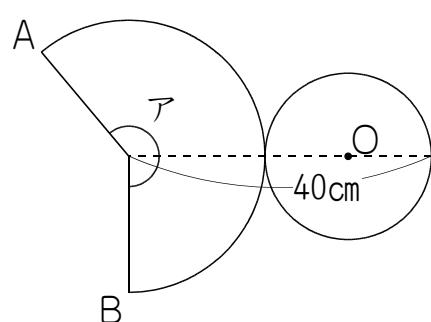
(5) $\frac{26}{37}$ を小数に直したとき、小数第42位の数字はいくつですか。

(6) 右の図のような三角柱の表面積は何cm²ですか。



(7) 四谷さんはテストを何回か受けていて、今までに受けたテストの平均点は78点です。もし、^{きん}残り2回のテストでどちらも90点を取ると、四谷さんのすべてのテストの平均点は80.4点になります。四谷さんは今までに何回テストを受けましたか。

(8) 右の図は円すいの展開図で、点Oは底面の円の中心です。また、弧ABの長さは69.08cmです。角アの大きさは何度ですか。

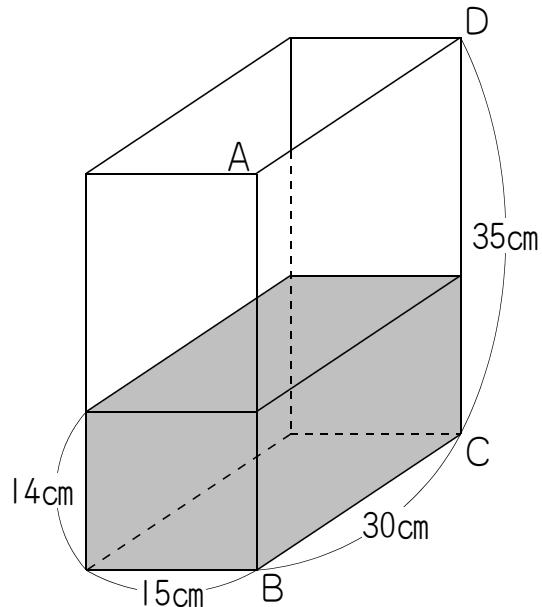


3

右の図のように直方体の形の容器をおき、水面の高さが14cmになるまで水を入れました。これについて、次の問い合わせに答えなさい。

(1) 容器に入っている水の量は何cm³ですか。

(2) 水がこぼれないように容器にふたをしてから、面ABCDが底になるように容器をおき直しました。このとき、水面の高さは何cmですか。



4

赤い球1個と青い球1個の重さの合計が460g、青い球1個と白い球1個の重さの合計が540g、白い球1個と赤い球1個の重さの合計が620gです。これについて、次の問い合わせに答えなさい。

(1) 赤い球1個と青い球1個と白い球1個の重さの合計は何gですか。

(2) 赤い球1個、青い球1個、白い球1個の重さはそれぞれ何gですか。

あるきまりにしたがって、次のように白(○)と黒(●)のご石を左からならべます。

○ ● ○ ● ● ● ○ ● ● ● ● ● ○ ● ● ● ● ● ● ○ ● ● ● ● ……

このとき、白のご石だけをかぞえて、左から3個目の白のご石は、全体では左から7個目です。これについて、次の問い合わせに答えなさい。

- (1) 白のご石だけをかぞえて、左から9個目の白のご石は、全体では左から何個目ですか。

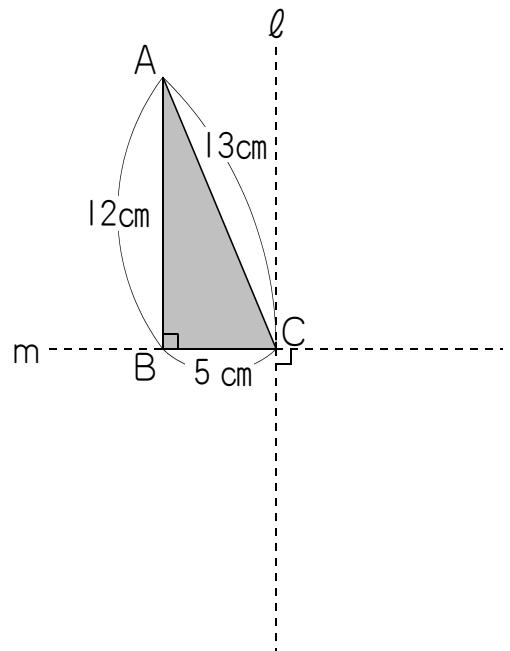
- (2) 黒のご石だけをかぞえて、左から200個目の黒のご石は、全体では左から何個目ですか。

6
16

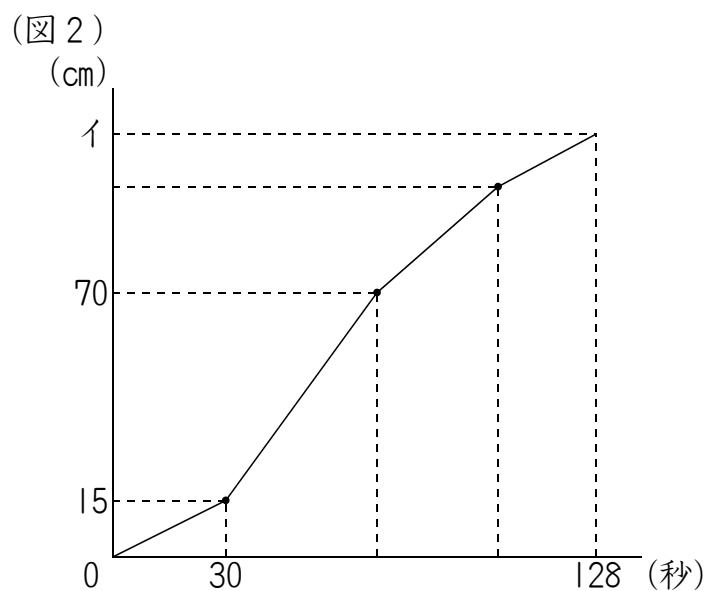
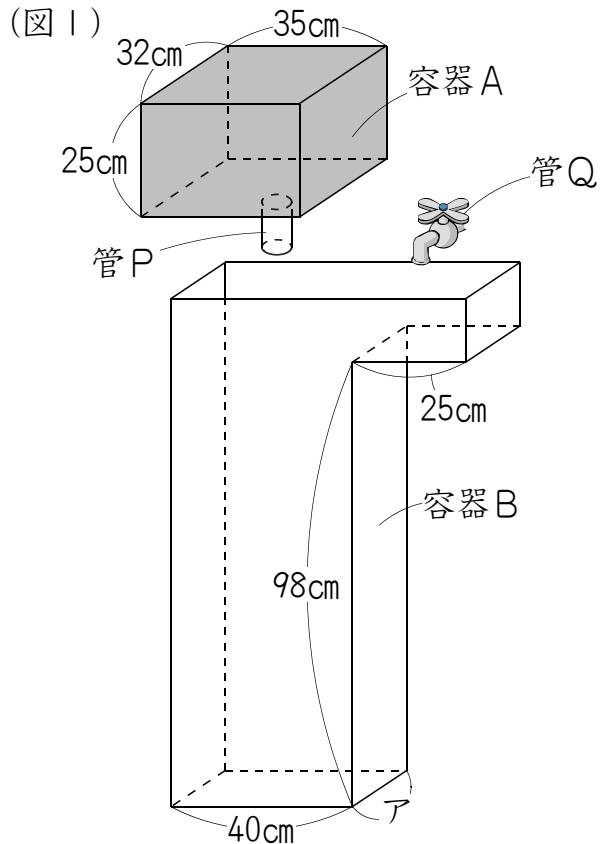
右の図の三角形ABCを、直線 ℓ を軸にして
1回転させてできる立体をア、直線mを軸にし
て1回転させてできる立体をイとします。これ
について、次の問い合わせに答えなさい。

(1) アの体積は何 cm^3 ですか。

(2) アとイの表面積の差は何 cm^2 ですか。



(図1)のような直方体の形の容器A, 直方体を2つ組み合わせた形の容器B, 管P, 管Qがあります。管Pを開けると, 容器Aの中の水が毎秒 400cm^3 の割合で容器Bへ入ります。また, 管Qを開けると一定の割合で水が容器Bに入ります。容器Aが満水, 容器Bが空の状態から, 管Pを開けて水を入れ始め, 途中から管Qも開けて, 容器Bが満水になるまで水を入れました。(図2)は管Pを開けてから, 容器Bが満水になるまでの時間と, 容器Bの最も高い水面の高さの関係を表したグラフです。これについて, 次の問い合わせに答えなさい。



- (1) (図1)のアの長さは何cmですか。
- (2) 管Qから入る水の割合は毎秒何 cm^3 ですか。
- (3) (図2)のイにあてはまる数を求めなさい。