

1 次の に当てはまる数をかきなさい。

(計 算 用)

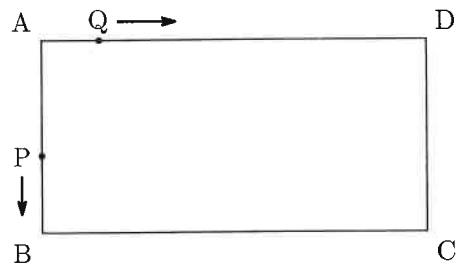
$$(1) 8 - \{5 \times (9 - 2) + 1\} \div (2 \times 3 + 3) = \text{$$

$$(2) 5.5 - 1\frac{3}{4} \times \left(5\frac{2}{5} - 3.8\right) = \text{$$

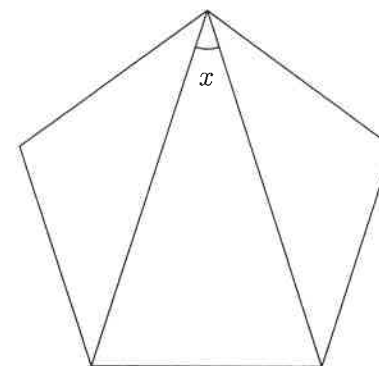
$$(3) \left(12 - \text{} \times 6\frac{2}{3}\right) \div 3.5 = 2$$

2 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

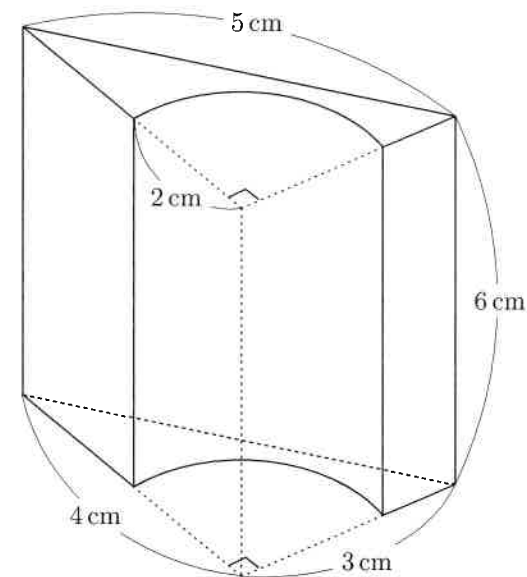
- (1) 縦18 cm、横15 cmの長方形の紙を同じ向きにすき間なく並べて正方形を作ります。一番小さい正方形を作るには、長方形の紙は何枚必要ですか。
- (2) 1, 2, 3の3種類のカードがそれぞれたくさんあります。カードに書かれた数の和が7となるようなカードの選び方は何通りですか。
- (3) 1本80円のジュースをまとめて12本買うと800円になります。1本あたりの値段は何%引きになりますか。小数第2位を四捨五入して答えなさい。
- (4) $[a, b]$ は a を b で割ったときのあまりを表すことにします。たとえば、 $[75, 30] = 15$ です。このとき、 $[1234, [567, 89]]$ はいくつですか。
- (5) 同じ長さのテープを25本つないで1本にします。5 mmずつ重ねてつなげたところ、テープ全体の長さは4.38 mになりました。テープ1本の長さは何cmですか。
- (6) 図の長方形ABCDは、辺ABと辺ADの長さの比が1:2です。2点P, Qは同時に点Aを出発し、互いに反対向きに長方形の辺上を進みます。点Pは毎秒2 cm、点Qは毎秒1 cmの速さで進むと、出発してから8秒後に2点は出会います。辺ABの長さは何cmですか。



(7) 図の正五角形において、角 x の大きさを求めなさい。



(8) 図は三角柱から円柱の $\frac{1}{4}$ をくりぬいた立体です。この立体の表面積は何 cm^2 ですか。



3 次のように、0と2を使ってできるすべての数のうち、2以上のものを小さい方から順に並べます。

(計 算 用)

2, 20, 22, 200, 202, 220, ……………

(1) 12番目の数はいくつですか。

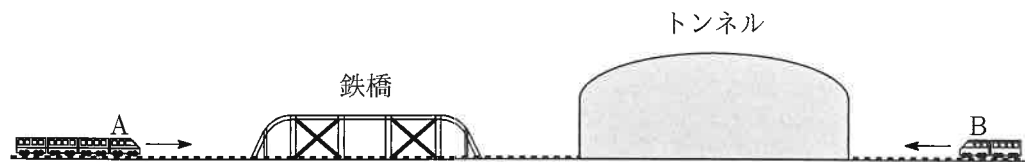
(2) 22000は何番目の数ですか。

(3) 40番目の数はいくつですか。

(4) 20222022は何番目の数ですか。

(計 算 用)

- 4 長さ 120 m の電車 A は長さ 360 m の鉄橋を通りぬけるのに 16 秒かかります。また、長さ 60 m の電車 B は毎分 1.2 km の速さで走り、トンネルを通りぬけるのに 30 秒かかります。電車 A と電車 B は図の矢印の向きにそれぞれ一定の速さで走っているものとして、次の問いに答えなさい。



(1) 電車 A の速さは毎秒何 m ですか。

(2) トンネルの長さは何 m ですか。

(3) 電車 A と電車 B がすれ違^{ちが}い始めてからすれ違い終わるまでに何秒かかりますか。

- 5 図1のように三角柱の容器を水平な台の上に置き、水面の高さが9cmになるまで水を入れてふたをします。次の問いに答えなさい。

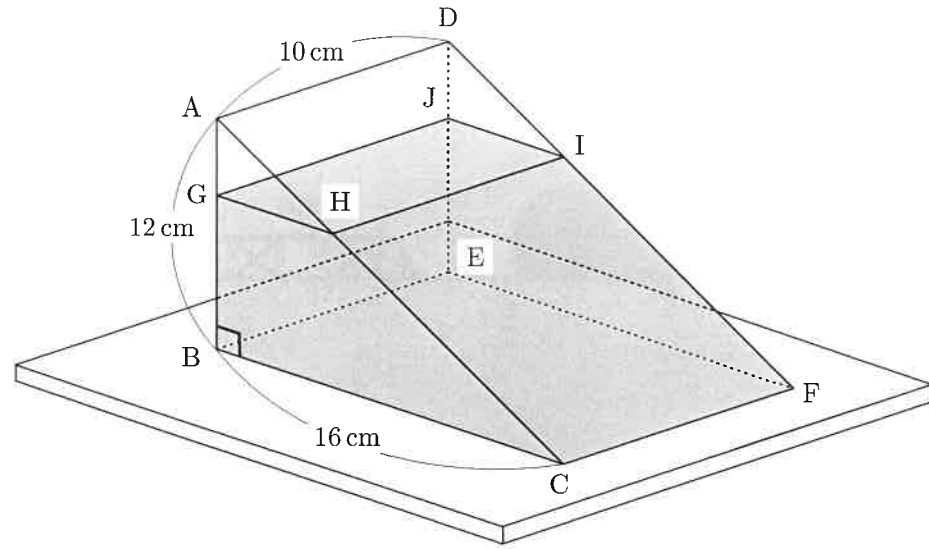


図1

- (1) GHの長さは何cmですか。
- (2) 容器に入れた水は何 cm^3 ですか。
- (3) 三角形ABCが底面となるように台の上に置くと、水面の高さは何cmになりますか。

- (4) 図1の状態から辺BEを台にくっつけたまま、図2の状態になるまで容器を傾けます。

図2の に当てはまる数をかきなさい。

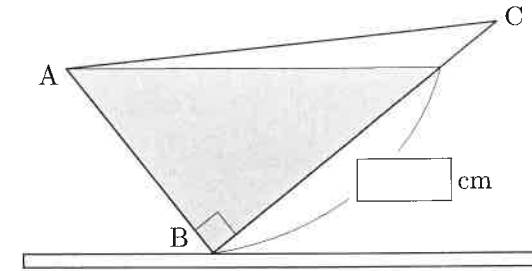


図2

問題はこのページでおしまいです。

算数解答用紙

採点欄

1	(1)	(2)	(3)
---	-----	-----	-----

1	点
---	---

2	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)	(6)	(7)	(8)

2	点
---	---

3	(1)	(3)	(4)
	(2)		

3	点
---	---

4	(1)	(2)	(3)

4	点
---	---

5	(1)	(3)	(4)
	(2)		

5	点
---	---

受験番号	氏名

評点	点