

(注意) 計算は問題用紙のあいているところを使い、答えは問題に示されたとおりに、右側の または のなかにかきなさい。

【1】 次の(1)から(6)の計算をしなさい。ただし、約分できるものは約分しなさい。

(1) $18 - 6 \div 2 + 4$

(2) $6.3 - 2.73 - 1.9$

(3) 3.7×9.6

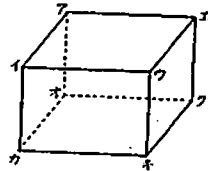
(4) $22.4 \div 2.8$

(5) $\frac{3}{2} \times \frac{1}{6} + \frac{2}{3}$

(6) $1\frac{1}{4} \times 0.4 \div \frac{5}{6}$

【2】 次の(1)から(4)の間に答えなさい。

(1) 右の直方体で、辺アイと垂直な辺をすべて答えなさい。



(2) ある仕事をするのに、BさんはAさんの1.5倍、CさんはBさんの2倍の時間がかかります。3人でこの仕事をすれば6時間でできるといいます。Cさん1人でこの仕事をする、何時間かかるでしょうか。

(3) 長さ18cmのひもを使って、できるだけ面積の大きい長方形を作ると、その面積は何 cm^2 となりますか。ただし、できあがった長方形の1辺の長さは、cm単位で整数となります。

(4) 1つの辺の長さが2cmの正六角形をかきなさい。ただし、図をかくときに使ったコンパスや定規の線は消さないで残しておきなさい。

【1】

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

【2】

(1)

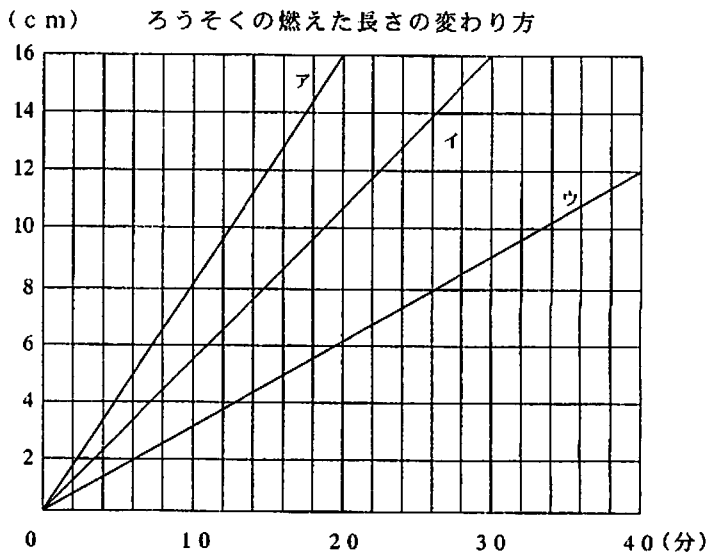
(2) 時間

(3) cm^2

(4)

受検番号	
------	--

【3】 長さが16cmの、質が同じで太さのちがう3本のろうそくがあります。右のグラフは3本のろうそくの燃えた時間と、そのときのろうそくの燃えた長さとの関係をそれぞれ表したものです。次の(1)、(2)、(3)の問いに答えなさい。



- (1) 一番太いろうそくはグラフのア、イ、ウのどのろうそくですか。記号で答えなさい。
- (2) イのろうそくは10分間に何cm短くなっていますか。
- (3) ウのろうそくが燃え始めてから燃えつきるまでには、何分何秒かかりますか。

【3】

(1)

(2) cm

(3) 分 秒

【4】 次の表は、じゅんいちさんの学級にある本を、種類別に整理して分けた冊数を表したものです。下の(1)、(2)の問いに答えなさい。

学級にある本の種類と冊数

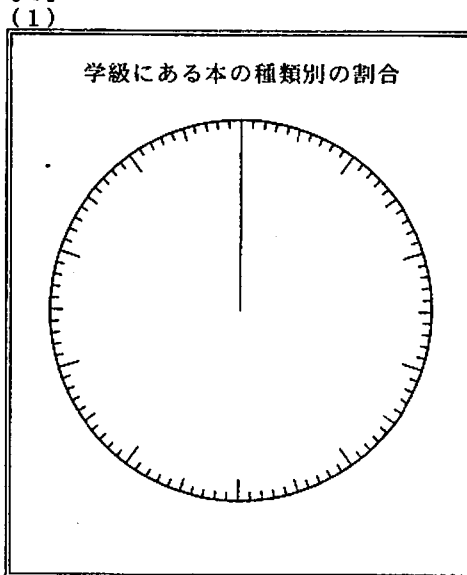
本の種類	物語	歴史	辞典	科学	その他
冊数(冊)	36	16	14	26	18

(1) 次の注意にしたがって、右の解答らんに円グラフを完成させなさい。

注意

- ① 百分率にしたときに小数点以下の位が出た場合には切り捨てる
- ② 合計が100%にならない場合には、「その他」で調整する。
- ③ グラフには、本の種類と割合(%)をきちんと書く。

【4】



(2) (1)の円グラフで、辞典の割合を表している部分を区切っている2本の半径が作る角度は何度になりますか。

(2) 度

【5】 めぐみさんは次の図のように、4本の^{かん}を1本のひもでしばろうとしています。最初は図1のように、4本を横に^{なら}並べてしばろうとしましたが、もっとひもが短くてすむ方法はないかと考え、図2のように2本ずつ並べてしばることにしました。缶の半径は2cmとし、ひもの結び目の長さは考えないこととして、下の(1)、(2)の問いに答えなさい。

図1

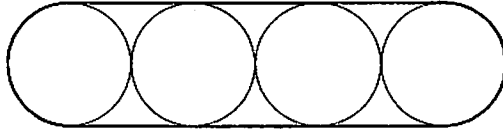
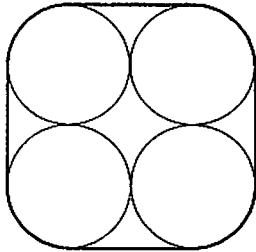


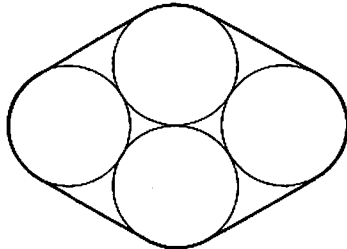
図2



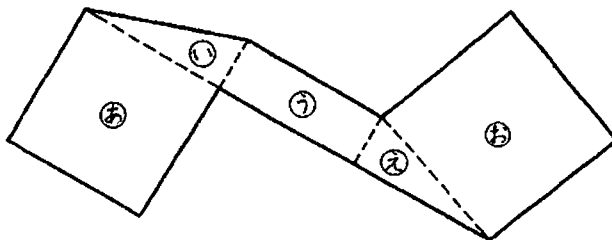
(1) 図1のしばり方に比べ、図2のしばり方では、何cm短くなりますか。円周率を3として答えなさい。

(2) めぐみさんは、別のしばり方でしばってみようと考え、次の図3のようにしばってみることにしました。ひもは何cm必要でしょうか。円周率を3として答えなさい。

図3



【6】 次の図は、ある立体の^{てんかい}展開図です。下の(1)、(2)の問いに答えなさい。



(1) この立体の名前を答えなさい。

(2) この立体を組み立てたとき、面(い)と垂直になる面をすべて記号で答えなさい。

【5】

(1)

cm

(2)

cm

【6】

(1)

(2)