

1 次の計算をなさい。

(1)  $127 - 89 + 52$

(2)  $25 \times 8 - 20 \div 4$

(3)  $1.25 \times 30.8 \div 8.8$

(4)  $2025 \times 108 - 2025 \times 106$

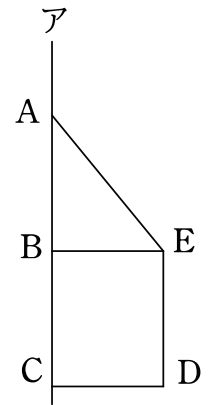
(5)  $\frac{8}{27} \times \left(1 - \frac{7}{10}\right) + \frac{11}{60}$

(6)  $\frac{3}{5} + 2.1 \times \left(2 - \frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) \div 2.5$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 10 Lの8分の1は  mLです。  にあてはまる数を求めなさい。

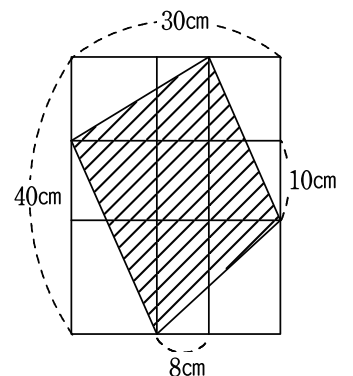
(2) 右の図のように、長方形と直角三角形を組み合わせた図形を直線アのまわりに1回転させてできる立体の体積は何  $\text{cm}^3$  であるか求めなさい。ただし、 $AC = 12 \text{ cm}$ 、 $CD = 5 \text{ cm}$ 、 $DE = 6 \text{ cm}$  であるとし、円周率は3.14とします。



(3) 母からもらったおこづかい5000円を兄と妹で分けることになりました。兄は妹の $\frac{3}{2}$ 倍もらいました。兄のもらった金額を求めなさい。

(4) あるお店で売られているリボンの値段は、その長さに比例します。このリボンの40 cmの値段は125円です。このリボンの2 mの値段はいくらになりますか。

(5) 右の図は横30 cm、縦40 cmの長方形を9つの長方形に分けたものです。斜線部分の面積を求めなさい。



3 次の問いに答えなさい。

(1) みのる君は映画を見るのに所持金の30%を使い、昼食で800円のからあげ定食を食べました。

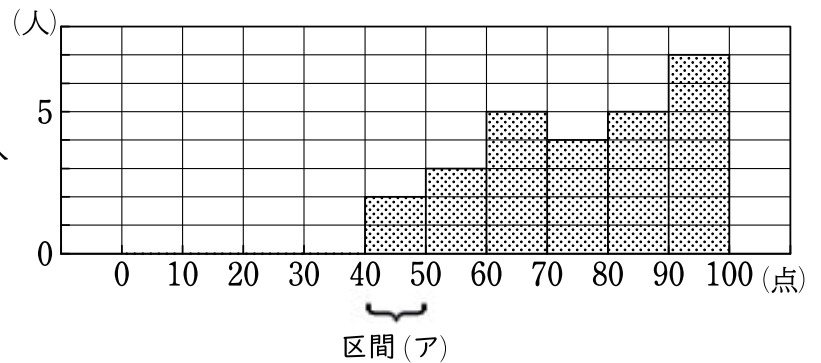
そのあと本屋に行き、残りの $\frac{7}{9}$ を使うと600円が残りしました。

- ① からあげ定食を食べたあとの残りのお金はいくらですか。
- ② もとの所持金を求めなさい。

(2) 右の柱状グラフはあるクラスのテストの点数をもとに作られたものです。

それぞれの点数の区間は、左側の数値を含み、右側の数値を含みません。たとえば、区間(ア)は40点以上50点未満であることを表しています。次の問いに答えなさい。

- ① このテストの受験人数を求めなさい。
- ② 80点以上の生徒は全体の何%ですか。小数第2位を四捨五入して求めなさい。



(3) 5で割ると1余り、3で割ると2余る数を考えます。

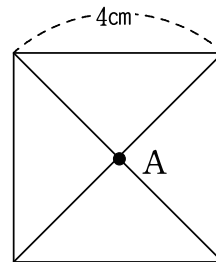
- ① 1番小さい数を求めなさい。
- ② 21番目に小さい数を求めなさい。



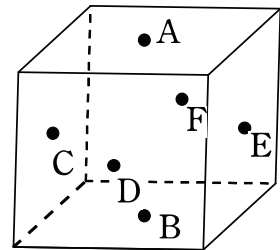
- 5 1辺の長さが4 cmである立方体があります。それぞれの面の対角線の交点を【図1】のようにとります。【図2】のようにすべての面における対角線の交点をA～Fとするとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 4点C, D, E, Fを結んでできる図形の面積を求めなさい。

【図1】



【図2】

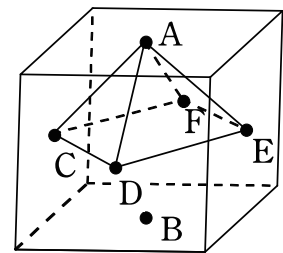


- (2) 【図3】のように5点A, C, D, E, Fを結んでできる立体(ア)について考えます。

- ① 立体(ア)の名前としてふさわしいものを次の(あ)～(え)から選びなさい。

(あ) 三角すい (い) 四角すい (う) 三角柱 (え) 四角柱

【図3】

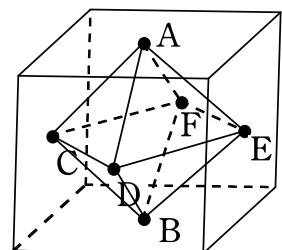


- ② 立体(ア)の体積を求めなさい。

- (3) 【図4】のように6点A, B, C, D, E, Fを結んでできる立体(イ)について考えます。

AC, AD, DFの真ん中の点を順にG, H, Iとします。3点G, H, Iを通る平面で、この立体を切断します。このとき、切断面の面積ともとの立体(イ)の表面積の比を求めなさい。

【図4】



<b>1</b>	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	(6)

<b>2</b>	(1)	(2) $\text{cm}^3$	(3) 円
	(4) 円	(5) $\text{cm}^2$	

<b>3</b>	(1) ①	円	②	円
	(2) ①	人	②	%
	(3) ①		②	

<b>4</b>	(1)	(2) 番目	(3)	(4)
----------	-----	--------	-----	-----

<b>5</b>	(1) $\text{cm}^2$		
	(2) ①	②	$\text{cm}^3$
	(3)		

<b>1</b>	(1)	90	(2)	195	(3)	$\frac{35}{8}$
	(4)	4050	(5)	$\frac{49}{180}$	(6)	$\frac{151}{100}$

<b>2</b>	(1)	1250	(2)	628 cm <sup>3</sup>	(3)	3000 円
	(4)	625 円	(5)	640 cm <sup>2</sup>		

<b>3</b>	(1)	①	2700 円	②	5000 円
	(2)	①	26 人	②	46.2 %
	(3)	①	11	②	311

<b>4</b>	(1)	7	(2)	66 番目	(3)	85	(4)	597
----------	-----	---	-----	-------	-----	----	-----	-----

<b>5</b>	(1)	8 cm <sup>2</sup>			
	(2)	①	(イ)	②	$\frac{16}{3}$ cm <sup>3</sup>
	(3)	3 : 16			