

※ 答えはすべて解答用紙に記入しなさい。

※ 円周率は3.14とします。

① 次の計算をしなさい。

(1) $520 - 390 \div 13 \times 5$

(2) $\frac{3}{14} \div \frac{5}{22} \div \frac{11}{35}$

(3) $\frac{1}{2} - \frac{1}{6} + \frac{1}{9}$

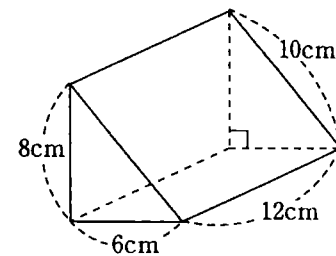
(4) $\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) \div 0.125 - \frac{1}{5} \times \left(2 + \frac{1}{3}\right)$

② 次の問に答えなさい。

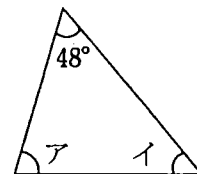
(1) 時速 108 kmは秒速何mですか。

(2) 右の三角柱の体積を求めなさい。

(3) 6%の食塩水 200 gに、100 gの水を混ぜると、何%の食塩水ができますか。



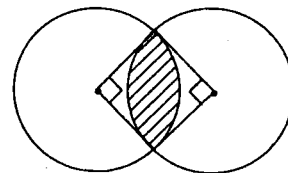
(4) 右の三角形でアの角はイの角より 20° 大きいそうです。
アの角は何度ですか。



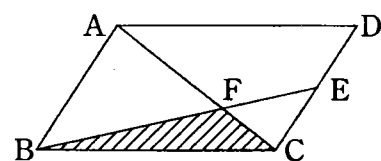
(5) 右の表はあるクラス 30 人の小テスト
の得点と人数を表したものです。
平均点を小数第1位まで求めなさい。

得点(点)	0	1	2	3	4	5	合計
人数(人)	2	2	9		4	6	30

(6) 右の図は半径 4 cmの 2 つの円を重ねたものです。
しゃ線部分の面積を求めなさい。



(7) 右の四角形ABCDは平行四辺形でその面積
は 72 cm^2 です。 $DE = EC$ のとき、
三角形 BCF の面積は何 cm^2 ですか。



※ 答えはすべて解答用紙に記入しなさい。

※ 円周率は3.14とします。

- ③ 2, 4, 6, 8の4つの数字だけを使って整数をつくり、小さい順にならべると次のようになります。

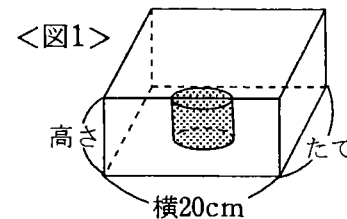
2, 4, 6, 8, 22, 24, 26, 28, 42, …

次の問に答えなさい。

- (1) 10番目の整数は何ですか。
- (2) はじめて3けたの整数になるのは何番目ですか。
- (3) 1番目から24番目までの整数の和を求めなさい。

- ④ 図1のような水そうに、円柱の鉄のかたまりが入っています。

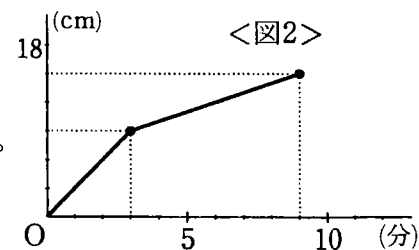
図2のグラフは、この水そうに毎分 200 cm^3 の水を入れたときの、水面の高さのようすを表しています。次の問に答えなさい。



- (1) 円柱の鉄のかたまりの高さは何cmですか。

- (2) 水そうのたては何cmですか。

- (3) 円柱の鉄のかたまりの体積は何 cm^3 ですか。



- ⑤ 右の図は底面が正方形で、側面が二等辺三角形の四角すいの展開図です。

この四角すいの表面積は 160 cm^2 です。

次の問に答えなさい。

- (1) 底面の正方形の対角線の長さは何cmですか。
- (2) 底面の正方形の面積は何 cm^2 ですか。
- (3) 側面の三角形の1つの面積は何 cm^2 ですか。

