

※ 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) $33 - 3 \times 5 - 2$

(2) $\frac{3}{14} \times \frac{4}{9} \div \frac{2}{7}$

(3) $\frac{5}{6} - \frac{13}{24} + \frac{3}{8}$

(4) $\left(\frac{7}{8} - 0.375\right) \times 4 + \frac{4}{5} \div \frac{1}{10}$

2 次の問いに答えなさい。

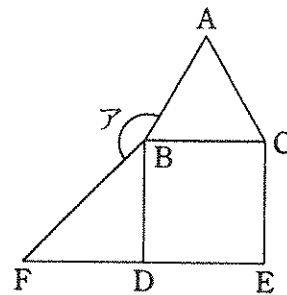
(1) 分速120mでジョギングしているとき、4.5kmを走り切るのに何分何秒かかりますか。

(2) ある数に3を加えて3をかけるのをまちがえて、3をかけて3を加えたので30になりました。正しい計算をしなさい。

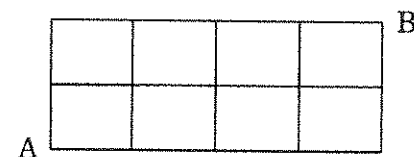
(3) 1本120円のジュースを6本と1本80円のアイスクリームを何本か買います。手元に1000円あるとき、アイスクリームは最大何本買えますか。

(4) A, B, Cの容器にそれぞれ50mL, 40mL, 25mLの水が入っています。AからBへ10mLの水を移し、次にBの水の半分の量をCに入れ、最後にCの水の1割をAに入れました。A, B, Cの水の量の比をもっとも簡単な整数の比で表しなさい。

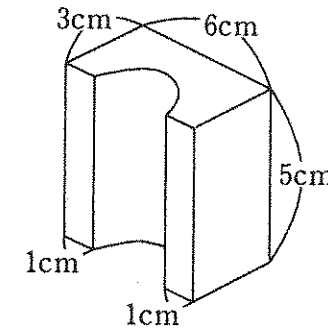
(5) 右の図で三角形ABCは正三角形、四角形BDECは正方形です。
AB=FDであるとき、アの角度は何度ですか。



(6) 右の図のような道をAからBまで最短距離で行くとき、道順は全部で何通りありますか。



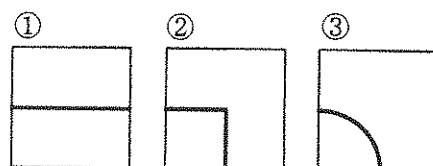
(7) 下の図の立体は、直方体から円柱の半分をくりぬいたものです。この立体の体積は何 cm^3 ですか。



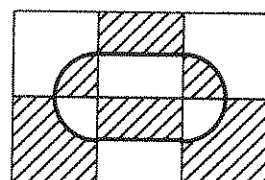
※ 答えはすべて解答用紙に記入しなさい。

※ 円周率は3.14とします。

- 3 右の図のように、1辺4cmの正方形に線が書いてあるカード①、②、③があります。
①、②、③のカード何枚かを辺と辺をぴったり組み合わせて図形を作ります。



- (1) ③のカード4枚を組み合わせると円ができます。円周の長さを求めなさい。
(2) ①のカード2枚と②のカード4枚すべてを組み合わせると長方形ができます。この長方形の面積を求めなさい。
(3) 右の図のように①を2枚、③を4枚使って図形を作りました。斜線部分の面積の和を求めなさい。また、その求め方も説明しなさい。ただし説明には、式、図、文章のどれを使ってもかまいません。



- 4 3, 9, 27, 81, 243, ... のように、ある規則にしたがって数が並んでいます。

次の問いに答えなさい。

- (1) 7番目の数は何ですか。
(2) 123番目の数の一の位の数字は何ですか。その求め方も説明しなさい。ただし説明には、式、図、文章のどれを使ってもかまいません。
(3) 1番目から45番目までの一の位の数をすべて加えると何になりますか。

- 5 あるお店で、1個120円の品物を100個仕入れ、3割の利益を見込んで定価をつけました。1日目は45個売れ、2日目は定価から30円引きで売ったところ35個売れました。3日目は売れ残った品物を4個1組として460円で売ったところ、すべての品物を売ることができました。

次の問いに答えなさい。

- (1) 定価は何円ですか。
(2) 2日目の売り上げは何円ですか。
(3) 3日間の利益は何円ですか。その求め方も説明しなさい。ただし説明には、式、図、文章のどれを使ってもかまいません。

出身校	区		受験番号	氏名	ふりがな	得点
	市立					
	小学校					
	私					

1

(1)

(2)

(3)

(4)

2

(1)

分

秒

(2)

(3)

本

(4)

:

:

(5)

度

(6)

通り

(7)

cm³

3

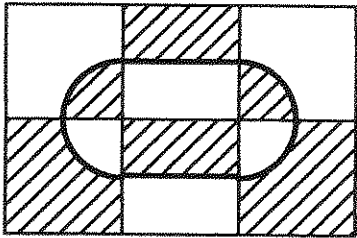
(1)

cm

(2)

cm²

(3)



_____cm²

4

(1)

(2)

(3)

5

(1)

円

(2)

円

(3)

_____円