

1 次の計算をなさい。

(1) $56054 + 148973$

(2) $1.3 \times 5 + 6.2 - 1.4 \times 8$

(3) $1\frac{1}{6} \div \left(2\frac{5}{8} - \frac{1}{2} \times 2\frac{1}{3} + \frac{2}{3}\right)$

(4) $1 + 3 + 5 + \dots + 97 + 99$

(5) $\{(83 - 27) \times 2 + 29\} \div 3$

(6) $17 \times 3.14 - 24 \times 1.57 + 0.25 \times 62.8$

(7) $\frac{\frac{1}{\frac{1}{1 - \frac{1}{2}} - \frac{1}{2}}}{\frac{1}{2}}$

2 次の に入る最も適切な数を答えなさい。

(1) $57.3\text{cm} + 0.000219\text{km} - 193\text{mm} = \text{ cm}$

(2) $\text{ \% + 0.75 - 15\text{割} = \frac{1}{8}$

3 A. 立方体のサイコロを2個同時に振って、出た目の「積」を求めます。これを何度も繰り返します。その「積」が「偶数」になるか「奇数」になるかについて述べた以下の文章から、正しいものを1つ選び答えなさい。

ア. 「積」は「偶数」になりやすい

イ. 「積」は「奇数」になりやすい

ウ. 「偶数」と「奇数」の場合は同じくらい

エ. これだけではどちらともいえない

B. 立方体のサイコロを3個同時に振って、出た目の「和」を求めます。これを何度も繰り返します。その「和」が「偶数」になるか「奇数」になるかについて述べた以下の文章から、正しいものを1つ選び答えなさい。

ア. 「和」は「偶数」になりやすい

イ. 「和」は「奇数」になりやすい

ウ. 「偶数」と「奇数」の場合は同じくらい

エ. これだけではどちらともいえない

4 あきらくんはお風呂に入るとき、お母さんにいつも「湯船には少なくとも10分はつかっていなさい。」とされています。お風呂にはデジタル時計があって、今日あきらくんが湯船に入るとき表示は「7:00」でした。熱くてたまらなくなつて湯船から出てすぐに時計を見ると、デジタル時計の表示は「7:09」でした。あきらくんはどのくらい湯船に入っていたのでしょうか。答えとして最も適切はものを記号で選んで答えなさい。

ア. 8分より短かった

イ. 8分から9分

ウ. 8分から10分

エ. ちょうど9分

オ. 9分から10分

カ. 10分より長かった



5 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

(1) 2, 2, 4, 6, 2, 4, 2, 2, 4, 6, 2, 4, ……

という数の列があります。このとき、100番目はいくつですか。

(2) 花子さんは毎日5ページの割合で、ある本の全体の $\frac{3}{5}$ を読みました。残りを毎日8ページの割合で読んだら、5日で読み終わりました。この本を読み始めから読み終わるまで何日かかりましたか。

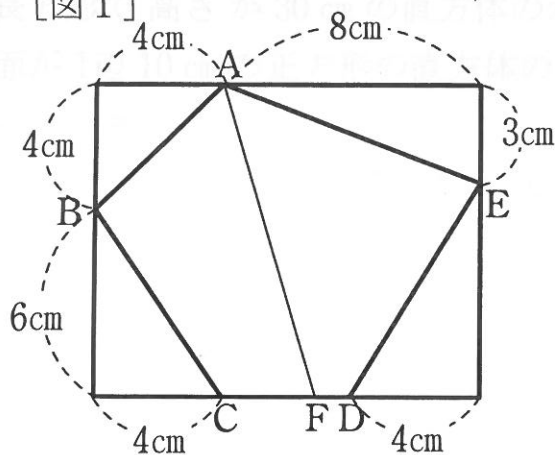
(3) 20%の食塩水100gから10gの食塩水を取りだし、その代わり水10gを入れました。こうしてできた食塩水から、10g取りだし、水10gを入れると、何%の食塩水になりますか。

(4) [図1]のような長方形と五角形ABCDEがある。AFは五角形ABCDEの面積を2等分している。CFの長さは何cmですか。

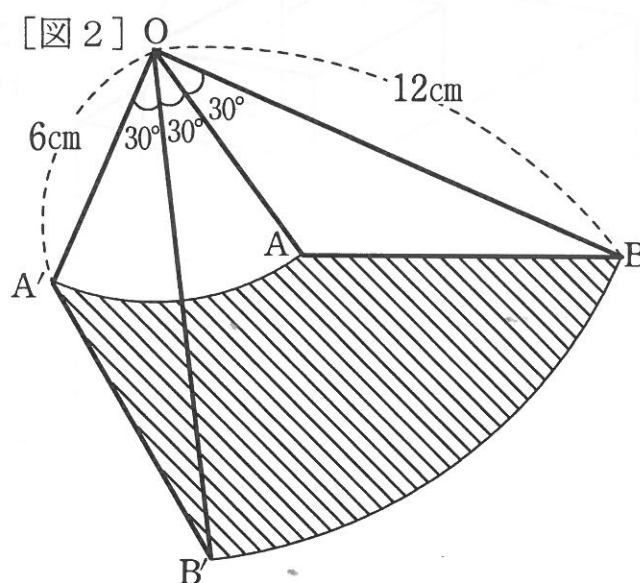
(5) [図2]において、 $\triangle OAB$ を点Oを中心に回転させたものが $\triangle OA'B'$ です。このとき、図の斜線部の面積を求めよ。

(6) [図3]は半径6cmの円が7つ接しているものである。このとき、この図の周りの長さを求めよ。

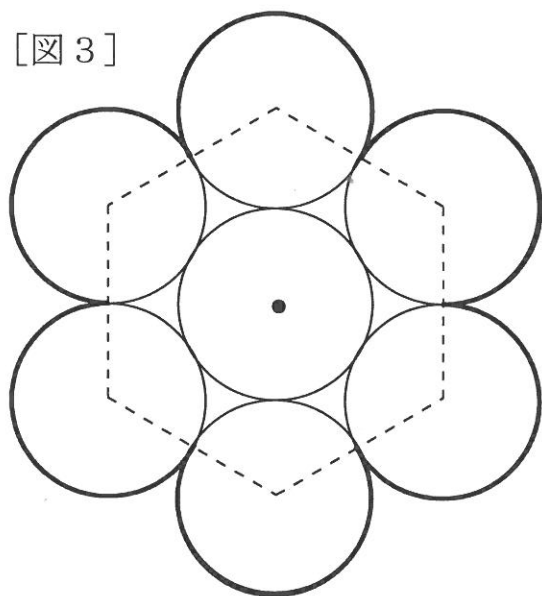
[図1]



[図2]



[図3]



- 6 夜、近所の街灯の近くに立ってみたら、街灯とは反対側に6mの影ができていました。その影に向かって2m移動すると、影の長さは7mにのびました。私の身長が150cmのとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 街灯の高さは何mですか。
- (2) はじめに立っていた位置は街灯から何m離れていましたか。

- 7 ある野球場で開場前に3000人の入場希望者が集まりました。開場後も1分あたりに200人の割合で入場希望者が増えました。入場ゲートを3つ解放すると30分で全員の入場が完了しました。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、入場ゲートの位置により時間の差はないものとする。

- (1) 入場ゲートを4つ開放すると全員の入場が完了するのに何分かかりますか。
- (2) 5分で（その時までの入場希望者）全員の入場を完了させたいとき入場ゲートは少なくともいくつ開放する必要がありますか。

- 8 右図のように、底面が横 20 cm、縦 25 cm の長方形で高さが 30 cm の直方体の水そうに、底面が 1 辺 10 cm の正方形の直方体のおもりが入っています。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 水を水そうに 10 ℓ 入れました。水面の高さは何 cm になりますか。
- (2) 水をたして水そういっぱいになりました。たした水量は何 ℓ ですか。
- (3) 中に入っているガラス板を垂直に 10 cm ひきあげました。このときガラス板の水につかっている部分は何 cm ですか。

