

※必要ならば、円周率は3.14として計算しなさい。

① 次の計算をしなさい。

(1) $(9+3) \div 6 + 2 \times 4$

(2) $2\frac{3}{4} \div (\frac{3}{5} + \frac{1}{4} - 0.3)$

(3) $(4.6 - 1.7 + 2.5) \div \{3.2 \times (1.9 - 1.4) + 1.1\}$

(4) $123 \times 321 + 313 \times 123 - 123 \times 334$

② 原価1600円の商品を、原価の3割^{わり}の利益を見込んで^{みこ}定価をつけました。その商品を定価の5%引きで売ると利益は何円になりますか。

□3 何人かの子どもにあめを1人6個ずつ配ると18個余り，1人8個ずつ配ると4個余ります。
次の問いに答えなさい。

(1) 子どもの人数を求めなさい。

(2) あめの個数を求めなさい。

□4 AとBの2つの容器に同じ量の水が入っています。Aの容器から20Lの水を取り出し，Bの容器に入れた後，Bの容器に入っている水の量の $\frac{2}{7}$ をAの容器に戻したところ，AとBの容器の水の量は同じになりました。はじめにAの容器に入っていた水の量は何Lですか。

5 108の約数について，次の問いに答えなさい。

(1) 約数の個数を求めなさい。

(2) すべての約数の和を求めなさい。

6 半径6cmのトイレットペーパーを図のように5個まとめてひもで結びます。ひもが底面と平行になるとき，ひもの長さは何cmになりますか。ただし，結び目の長さは考えないものとします。



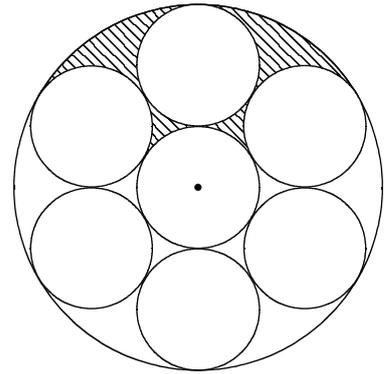
7 今年の父の年齢と子どもの年齢の比は5 : 2です。15年前、父の年齢は子どもの年齢の7倍でした。今年ねんれいの父の年齢を求めなさい。

8 のうど濃度8%の食塩水に水を200g入れると濃度6%になりました。濃度8%の食塩水は何gありましたか。

9 8人で15日かかる仕事があります。はじめ8人で働いて全体の $\frac{2}{5}$ が終わりました。残りをちょうど6日で終えるには、あと何人増やせばよいでしょうか。

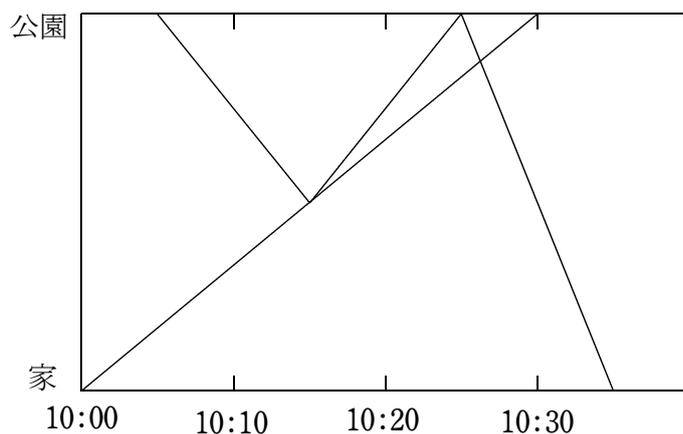
10 右の図のように半径9cmの円の中に，大きさの等しい7つの小さい円があります。このとき，次の問いに答えなさい。

(1) 小さい円の半径は何cmですか。



(2) 斜線部分しゃせんの面積は何 cm^2 ですか。

- 11 弟は10時に徒歩で家を出発し、10時30分に公園に着きました。兄は10時5分に徒歩で公園を出発し、家に向かったところ、ちょうど公園と家の真ん中で弟に会い、忘れ物をしたことに気づき、同じ速さで公園に戻りました。その後、2倍の速さで走って再び家に向かい、10時35分に家に着きました。また、兄が公園に戻ったとき、兄と弟の距離は300mでした。下のグラフはそのときの兄と弟の移動のようすを表したものです。次の問いに答えなさい。



- (1) 兄と弟の徒歩の速さの比を最も簡単な整数の比で答えなさい。

- (2) 兄と弟が2回目に出会ったのは何時何分何秒ですか。

問題はこれで終わりです