

1

次の□にあてはまる数をかき入れなさい。

(1) $98 + 33 - 102 =$

(2) $54 \div (9 - 6) - 6 \div 2 =$

(3) $9.07 \div 2.6 =$

商	余り
---	----

(商は小数第1位まで求め、余りも答えなさい。)

(4) $\frac{3}{4} - 0.1 - \frac{2}{5} =$

(5) $\frac{1}{4} \times \left(\frac{1}{2} + \frac{9}{10} \div 3 \right) =$

(6) $18 +$ $\div 3 = 21$

(7) 28 mmの 倍は7 cm である

2

次の□にあてはまる数や記号をかき入れなさい。

(1) 50 から 100 までの整数で考えるとき、6 と 9 の公倍数は全部で□個あり、その中

でいちばん小さい数は□です。

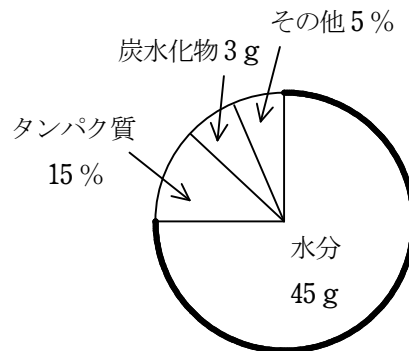
(2) A, B, C, D, E の 5 人が 50 m 走をした結果、E は C より 0.1 秒、D より 0.2 秒早くゴールしました。A は B より 0.2 秒早く、C より 0.1 秒遅くゴールしました。

このとき、□と□の 2 人は同じタイムでした。

(3) 下の円グラフは、^{たまご}卵 1 個 60 g の成分の割合を表しています。タンパク質は□g で、

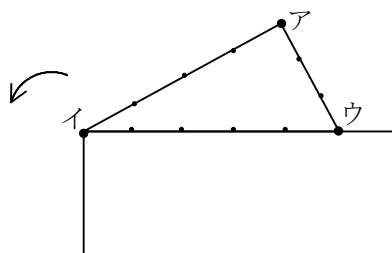
^{たんすいかぶつ}炭水化物は全体の□%です。円の半径を 4 cm とすると、水分の部分の太線の長さは

□cm です。



- (4) 底面が1辺4 cm の正方形で高さ10 cm の直方体の容器に、高さ cm まで水が入っています。この容器に体積 40 cm^3 の球を沈めたところ、水面の高さは8.5 cm になりました。

- (5) 図のように、たて3 cm、横6 cm の長方形の外側に、1辺が3 cm、4 cm、5 cm の直角三角形をおきます。この直角三角形が、長方形の周りをすべらないように矢印の向きに回転します。この2つの図形の頂点どうしが初めて重なるとき、直角三角形の頂点の記号は です。



3

「りがかり」のように、前から読んでも後ろから読んでも同じになることを^{かいぶん}回文といいます。
数字についても回文のような数があり、回文数といいます。

例えば、757、12321 などです。

また、2けたの数は、次のような計算を繰り返すと必ず回文数になります。

$$47 \text{ の場合} \quad 47 + 74 = 121$$

$$49 \text{ の場合} \quad 49 + 94 = 143 \quad 143 + 341 = 484$$

$$86 \text{ の場合} \quad 86 + 68 = 154 \quad 154 + 451 = 605 \quad 605 + 506 = 1111$$

次の問いに答えなさい。

- (1) 39 の場合、この計算でどのような回文数になりますか。

答

- (2) 69 の場合、この計算でどのような回文数になりますか。

答

(3) 47 のように、1 回の計算で回文数になる数を 1 つ求めなさい。

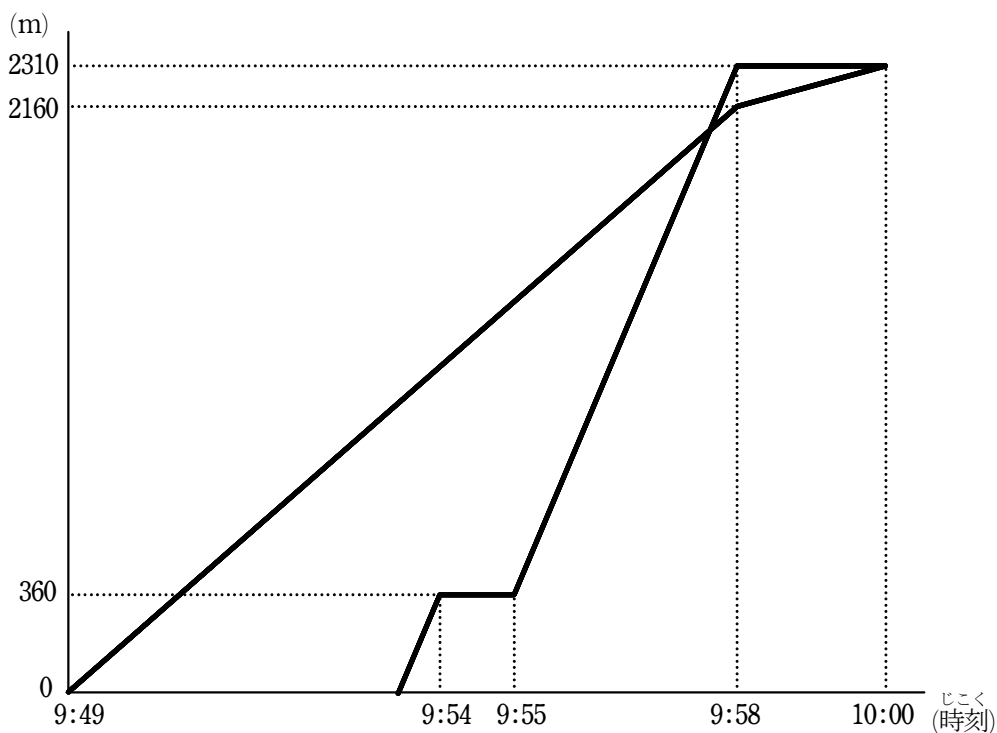
答

(4) 49 のように、2 回の計算で回文数になる数を 1 つ求めなさい。

答

4

信さんと望さんが東の丘駅^{おか}で待ち合わせをしました。信さんの家から東の丘駅までは8.4 km あります。信さんは家から最も近い北駅まで歩き、北駅から電車に乗って東の丘駅まで行きます。望さんは家から自転車^{ちゅうりんじょう}で東の丘駅前の駐輪場^{ちゅうりんじょう}まで行き、そこから駅まで歩きます。下の図は、望さんが家を出てから2人が出会うまでの様子を表しています。駅と駅の間はすべて同じ距離^{きょり}で、どの駅でも同じ時間停車します。2人の歩く速さが同じとき、次の問いに答えなさい。



(1) 望さんの自転車の速さを求めなさい。

答

(2) 東の丘駅は、北駅から何駅先にありますか。

答

(3) 信さんが家を出た時刻は遅くとも何時何分ですか。

答

5

次の2つの文のうち、正しくないものを選び、記号で答えなさい。また、正しくない理由を説明しなさい。

ア) 昨年度のテニス部の部員数は50人であった。今年は男子が10%増え、女子が10%減ったため、全体の部員数は変わらなかった。

イ) 2000円ちょうどで、1個200円のプリンと1個120円のドーナツを合わせて12個買うことができた。

記号

正しくない理由

— 問題は終わりです —