

第1回 【算数】

2015

- 問題用紙は1ページから6ページです。
- 時間は50分です。
- 答えはすべて答案用紙に書きなさい。

〔Ⅰ〕 次の(1)～(5)の をうめなさい。ただし、(1)は途中の式も書きなさい。

$$(1) 109 - 9 \div 5 \times 10 - \{16 - (10 - 2) \div 4\} = \boxed{}$$

$$(2) 0.5 + \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) \div \frac{2}{5} \times 1.2 = \boxed{}$$

$$(3) 6.68 \times 13 - 13 - 2.34 \times 26 = \boxed{}$$

$$(4) 7.2 \div \left(\boxed{} \times 1\frac{7}{8} - 0.125\right) - \left(2 + \frac{3}{4} \div \frac{1}{8}\right) = 10$$

$$(5) 0.72 \text{ 日} = \boxed{ \text{ 時間 } \text{ 分 } \text{ 秒}}$$

〔Ⅱ〕 次の(1)～(9)の問いに答えなさい。

(1) Aの3.5倍とBの2.5%が等しいとき、A:Bを最も簡単な整数の比で表しなさい。

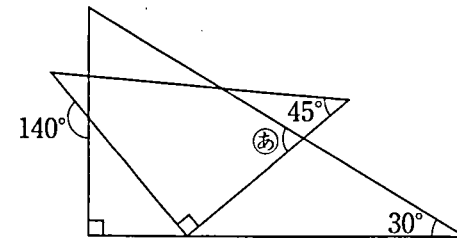
(2) 1個の値段が27円のにんじん、30円のじゃがいも、50円のだまねぎを合わせて16個買ったなら648円になりました。じゃがいもは何個買いましたか。

(3) 現在父は44才、母は36才、2人の姉妹は13才、9才です。父母の年齢の和が姉妹2人の年齢の和の2倍になるのは今から何年後ですか。

(4) 池のまわりに同じ間かくで木を植えます。3mおきに植えると3.6mおきに植えるよりも5本多く必要です。池のまわりは何mですか。

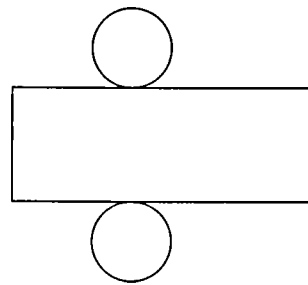
〔Ⅱ〕 のつづき

(5) 〔図1〕の㊦の角の大きさは何度ですか。



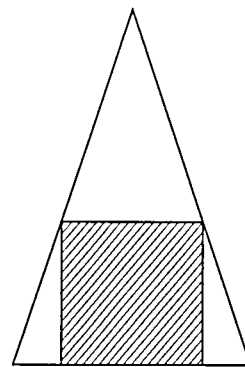
〔図1〕

(6) 〔図2〕は高さ5cm、体積 141.3cm^3 の円柱の展開図です。〔図2〕の面積は何 cm^2 ですか。
ただし、円周率は3.14とします。



〔図2〕

(7) 〔図3〕は底辺10cm、高さ15cmの二等辺三角形と、正方形を組み合わせたものです。正方形の面積は何 cm^2 ですか。



〔図3〕

(8) ある品物を120個仕入れ、30%の利益を見込んで定価をつけたところ、全体の $\frac{2}{3}$ が売れました。そこで残った品物を定価の20%引きにしたら、全部売れました。このときの利益が全部で10240円だったとすると、仕入れ値はいくらですか。

(9) あるクラスで算数のテストをしました。Aの問題は6点、Bの問題は4点で合計で10点満点です。

Aができた人は28人、Bができた人は21人、A、B両方できた人は13人、両方できなかった人は4人でした。次の①～③の問いに答えなさい。

① クラスの人数は何人ですか。

② Aだけができた人はクラス全体の何%ですか。

③ このテストの平均点は何点ですか。

〔Ⅲ〕 花子さんは家からA地へ行くのに、母に車でバス停に送ってもらい、バス停で何分か待ってからバスに乗って行きました。

妹は花子さんと同時に家を出て、歩いてA地に向かいました。途中でバス停からもどってきた母の車に出会ったので、そこから車に乗って行ったところ、花子さんと同時にA地に着きました。

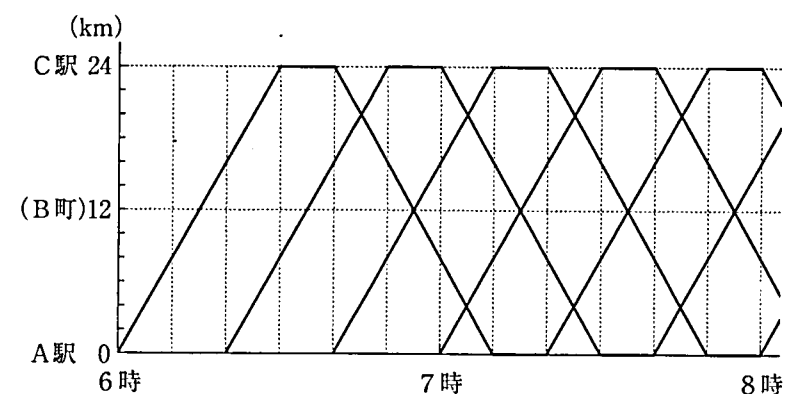
バスの速さは分速500m、妹の歩く速さは分速100m、車の速さは妹を乗せるまでは分速800m、乗せてからA地までは分速900mで、一定の速さで走るものとしします。次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

(1) 妹は家を出てから8分歩いたところで母の車に出会いました。

家からバス停までの道のりを求めなさい。

(2) バス停からA地までの道のりが3500mのとき、花子さんはバス停で何分間待ちましたか。

〔Ⅳ〕 下のグラフは、A駅とC駅の間を走る電車の運行の様子を表しています。次の(1)～(3)の問いに答えなさい。



(1) 電車の速さは時速何kmですか。

(2) 6時20分にA駅を出発する電車と、6時40分にC駅を出発する電車は、6時何分にA町から何kmのところですれちがいますか。

(3) れい子さんは6時に自転車でA駅を出発して、B町へ行きました。

自転車は時速7.2kmで一定の速さで走ります。次の①～③の問いに答えなさい。

① れい子さんは7時何分にB町に着きましたか。

② A駅を出発してからB町に着くまでのれい子さんの様子をグラフに表しなさい。

③ れい子さんが2回目に電車に追いこされたのは、A駅から何kmのところですか。

第1回 算数科答案用紙

○時間は50分です。

○答えはすべて答案用紙に書きなさい。

2015.

〔Ⅰ〕

$$(1) 109 - 9 \div 5 \times 10 - \{16 - (10 - 2) \div 4\}$$

=

答

(2)

(3)

(4)

(5)

時間

分

秒

〔Ⅱ〕

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

:

個

年後

m

度

cm²

(7)

(8)

(9)

cm²

円 ①

人 ②

% ③

点

〔Ⅲ〕

(1)

(2)

m

分間

〔Ⅳ〕

(1)

(2)

時速

km

6時

分

kmのところ

(3)

① 7時

分

②

(km)

C駅 24

(B町) 12

A駅 0

6時

7時

8時

③

kmのところ

第1算

番 号

氏 名

得 点