平成24年度

付属中学校入学試験問題

算数

[注意事項]

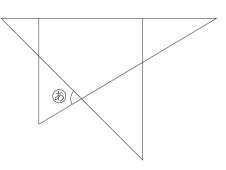
- 1. 試験開始の合図があるまで問題を開かないこと。
- 2. 解答は必ず解答用紙に記入すること。
- 3. 出身小学校名,氏名,受験番号を解答用紙に記入すること。
- 4. 試験終了の合図があったら鉛筆をおき、解答用紙の回収がすむまで席を立たないこと。

- 〔1〕 次の計算をしなさい。
 - (1) 2012 1945
 - (2) $15.12 \div 3.6$
 - (3) $\frac{5}{6} \frac{3}{4} + \frac{2}{9}$
 - (4) $51-7\times(15-9)$
 - (5) $3\frac{2}{5} 0.75 \div \frac{3}{2}$

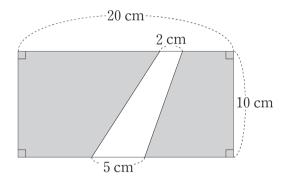
- 〔2〕 次の問いに答えなさい。
 - (1) 1.6ℓ は何cm³になりますか。
 - (2) 800 円の品物を 15%引きで買います。代金はいくらになりますか。 ただし、消費税は考えないものとします。
 - (3) A地点からB地点まで行くのに、時速 $20~{\rm km}$ で走って $45~{\rm G}$ かかりました。A地点からB地点までの道のりを求めなさい。
 - (4) 1800 円を兄弟 2 人で分けたところ,兄は弟の 2 倍より 150 円多くもらいました。弟はいくらもらいましたか。
 - (5) リボンを, 姉と妹で7:5に分けました。姉のもらったリボンの長さは63cmでした。もとのリボンの長さを求めなさい。

- 〔3〕 次の問いに答えなさい。
 - (1) 12で割ると余りが7になる2けたの整数のうち、最も大きい数を求めなさい。
 - (2) 36 mのロープに、1.2 mおきに印をつけていきます。印は何個つけることになりますか。ただし、ロープの両はしには印をつけません。また、印の大きさは考えないものとします。
 - (3) 何mかの針金があります。この針金全体の重さは $7.2 \, kg$ で、 $1 \, m$ の重さは $200 \, g$ で した。針金は何mありますか。
 - (4) 茂雄君の3回の算数のテストの平均点は78点でした。4回目のテストで82点をとると,4回のテストの平均点は何点になりますか。
 - (5) 5%の食塩水80gと,8%の食塩水20gを混ぜると,何%の食塩水ができますか。

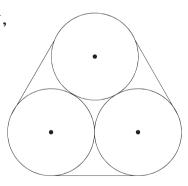
- (6) 右の図は、2種類の三角定規を重ねたものです。
 - あの角度を求めなさい。



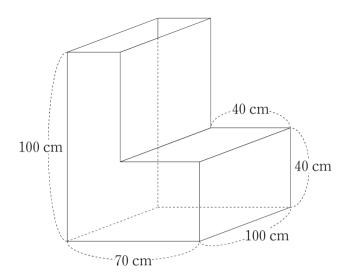
(7) 下の図の、かげをつけた部分の面積を求めなさい。



(8) 半径5cmの円形のかんを3個,右の図のようにおいて,まわりにちょうど1周,テープをはりつけました。テープの長さを求めなさい。ただし,円周率は3.14とします。



[4] 図のように、2つの直方体をつなげた容器があります。次の問いに答えなさい。

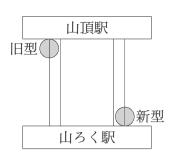


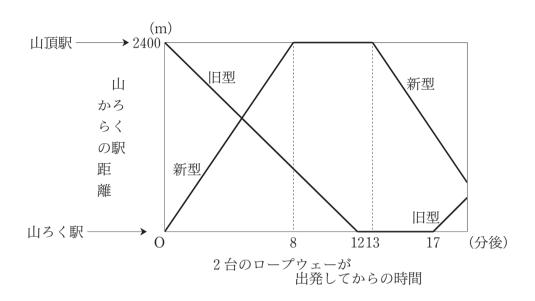
- (1) この容器に水を 210000 cm^3 を入れると、水の高さは何cmになりますか。
- (2) さらに、水を 190000 cm^3 を入れると、水の高さは何cmになりますか。

[5] 赤,青,白の3色の玉を,下の図のようにある規則にしたがって,合計100個ならべます。次の問いに答えなさい。

赤赤赤骨骨赤赤白赤赤赤骨骨赤赤白・・・・

- (1) 100 個目の玉の色を答えなさい。
- (2) ならべた 100 個のうち、赤は何個ありますか。





- (1) 旧型のロープウェーの速さは分速何mですか。
- (2) 2台のロープウェーがはじめてすれちがうのは、出発してから何分何秒後ですか。
- (3) 2台のロープウェーが2回目にすれちがうのは、最初に出発してから何分何秒後ですか。