

平成31年度 中学校入学試験問題

算数 (第一回)

【受験上の注意】

- 1、受験番号、氏名は必ず記入してください。
- 2、解答はすべて解答用紙の所定のところに記入してください。
- 3、用紙は使いやすいように折ってもかまいませんが、破らないようにしてください。
- 4、解答用紙、問題用紙とも持ち帰らないでください。
- 5、教室を出る時は、解答用紙を裏にして、その上に問題用紙を置いてください。

受験番号		氏名	
------	--	----	--

【1】 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $81 - 18 \div 6 \times 2 \div 3 =$

(2) $\{54 \div (\text{ } - 2)\} \times 3 = 18$

(3) $\left(\frac{1}{2} + 0.25\right) \div 1\frac{3}{4} =$

(4) $\frac{4}{7} \times \left(\text{ } - \frac{1}{2}\right) \div \frac{1}{3} = \frac{2}{7}$

(5) $(234 + 342 + 423 + 432 + 324 + 243) \div 9 =$

(6) $40 \text{ 時間} \div 15 =$ 時間 分

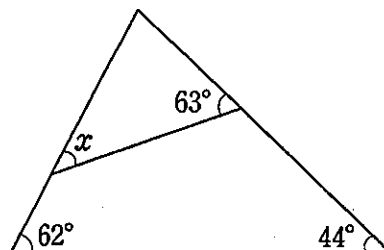
【2】 次の問いに答えなさい。

(1) 56と80の最大公約数はいくつですか。

(2) 240 cm のひもを25%だけ短くすると何 cm になりますか。

(3) 直径8cmの円の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は3.14とします。

(4) 次の図の角 x の大きさは何度ですか。



【3】 次の問いに答えなさい。

(1) 1個150円の梨と1個270円の桃を合わせて20個買ったところ、金額の合計は3960円でした。梨は何個買いましたか。

(2) 空の水槽を水でいっぱいにするために水道管Aを2本使っても、水道管Bを3本使っても同じく8分かかります。AとBそれぞれ1本ずつを一緒に使くと、空の水槽は何分何秒でいっぱいになりますか。

(3) 歯数50の歯車Aと歯数30の歯車Bがかみあって回転しています。Aを毎分18回転させるとき、Bは毎分何回転しますか。

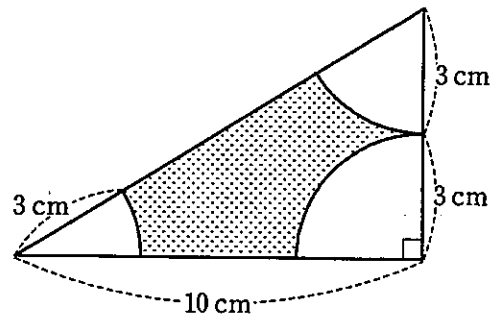
(4) 秒速14 m で走る長さ80 m の電車が、長さ270 m の鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでには何秒かかりますか。

(5) ある数に $1\frac{1}{3}$ をかけるはずでしたが、間違えて割ってしまった結果、答えが $1\frac{7}{8}$ になりました。

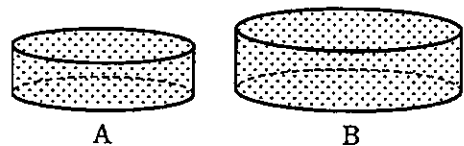
正しく計算したときの答えはいくつですか。

(6) あるクラスの生徒全員に運動会のために使うお手玉を配ろうとしたところ、1人につき4個ずつ配ると26個余り、6個ずつ配ると24個不足します。このクラスの生徒の人数は何人ですか。

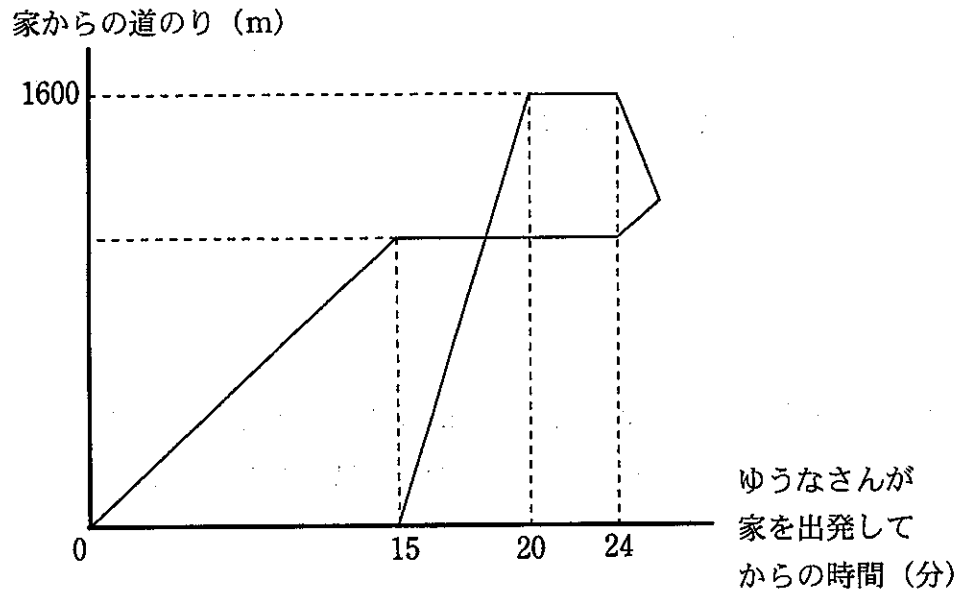
(7) 次の図において、影を付けた部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は3.14とします。



(8) 同じ粘土^{ねんど}できている半径4 cm、高さ2 cm の円柱 A と半径6 cm、高さ3 cm の円柱 B があります。円柱 A の重さが48 g のとき、2つの円柱の重さの合計は何 g ですか。



【4】ゆうなさんは、家から1600mのところにある図書館に歩いて向かいました。その後、けん君はゆうなさんが家を出発してから15分後に自転車で追いかけてきましたが、ゆうなさんが公園で休んでいたため、けん君が先に図書館に着きました。その後、ゆうなさんは公園を出発し、けん君は引き返したため、数分後に会うことができました。次のグラフはそのときの様子を表したものです。けん君の自転車の速さは、ゆうなさんの歩く速さの4倍です。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 公園があるのは、家から何 m のところですか。

(2) 2人が会うことができたのは、家から何 m のところですか。