

受 験 番 号

令和 8 年度 中学校入学試験問題

算 数 (1 次)

(時間 45 分)

〔注意事項〕

1. 試験開始の合図まで中を開いてはいけません。
2. 受験番号を問題用紙・解答用紙のきめられた欄らんにかならず記入しなさい。
3. 問題がぬけていたり、印刷がはっきりしない場合は申し出なさい。
4. 解答はかならず解答用紙のきめられた箇所かしょに記入しなさい。
5. 計算はあいているところを使用しなさい。
6. 何か用事のできた時には「はい」と言って手をあげなさい。しかし問題の内容についての質問をしてはいけません。

1 次の(1)～(5)の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $122 - 4 \times (12 - 72 \div 8) =$

(2) $0.4 \div \frac{8}{15} \times \left(3 - 1\frac{2}{3}\right) =$

(3) $128 \times 2.6 - 31 \times 2.6 + 103 \times 2.6 =$

(4) $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{6} - \frac{1}{8} - \frac{1}{12}\right) \times$ $= 4$

(5) $\frac{\text{}}{16 + \text{}} = \frac{5}{7}$ (2つの には同じ数が入ります。)

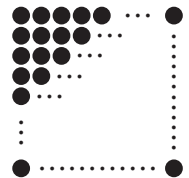
2 次の(1)~(5)の にあてはまる数を求めなさい。

(1) 4%の食塩水100gに %の食塩水150gを加えると、7%の食塩水になります。

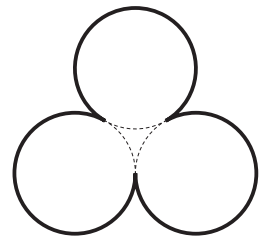
(2) ある店で、今月500円の品物が300個売れました。来月この品物を5%値下げすると、 個以上売れば今月の売上げより多くなります。

(3) 長さが200m、速さが秒速40mの電車Aと、長さが160m、速さが秒速20mの電車Bが同じ方向に走っています。電車Aが前を走る電車Bに追いついてから追いこすまでにかかる時間は 秒です。

(4) 右の図のように、900個のおはじきを正方形に並べます。
このとき、外側に並ぶおはじきは全部で 個です。



(5) 右の図のように、半径4cmの円が3個接しています。
太線部分の長さは cmです。
ただし、円周率は3.14とします。



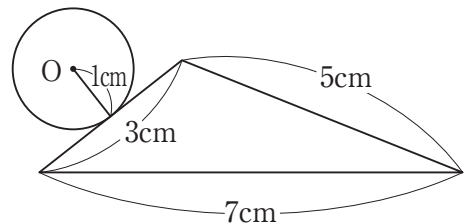
3 次の(1)~(4)の にあてはまる数を求めなさい。

(1) 現在、妹は ① 円、姉は ② 円持っていて、その金額の比は2:3です。
2人とも500円使うと、残りの所持金の比は5:8になります。

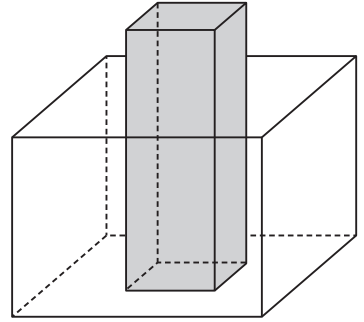
(2) 長方形の縦の長さを1.5倍にしたとき、横の長さを ① 倍にすれば面積は変わりません。また、縦の長さを20%短くしたとき、横の長さを ② %長くすれば面積は変わりません。

(3) 時速1.6kmで流れている川があります。船が下流のK地点から上流のJ地点の間を往復すると、行きは7時間30分、帰りは5時間かかりました。この船の静水時の速さは時速 ① kmで、K地点からJ地点までの距離は ② kmです。

(4) 下の図のように、三角形の外側を半径1cmの円がすべらないように転がりながら1周するとき、円の中心Oが動いた長さは ① cmです。また、円が通った部分の面積は ② cm^2 です。ただし、円周率は3.14とします。



- 4 図のように、底面積が 105cm^2 の直方体の水そうの中に、底面積が 30cm^2 の直方体のおもりを置き、満水になるまで水を入れました。次の問いに答えなさい。



- (1) おもりを垂直に 5cm 持ち上げると、水そうの水面の高さは何 cm 下がりますか。
- (2) おもりを取り出すと、水面の高さは 15cm になりました。水そうの高さは何 cm ですか。
- (3) (2)のあと、高さが 10cm 、底面積が 75cm^2 のおもりをしずめると、あふれる水の量は何 cm^3 ですか。

- 5 何色かのリボンを使って飾りかざを作ります。飾りは3種類あり、1つの飾りを作るために必要なリボンの長さは下の表の通りです。次の問いに答えなさい。ただし、どの色のリボンも余らないように使います。

	ピンク	白	赤
飾り A	30cm	20cm	
飾り B	50cm	30cm	
飾り C	40cm	30cm	20cm

- (1) ピンクと白のリボンがあわせて5mあります。飾り A だけを作ると何個できますか。
- (2) ピンクと白のリボンあわせて9mで、飾り A と B を作ります。B をできるだけ多く作ると、合計何個できますか。
- (3) ピンク8m、白5.5m、赤 m のリボンで、飾り A, B, C を作ると、合計21個できました。 にあてはまる数を求めなさい。

