

2023 年度 大妻中野中学校 海外帰国生入学試験（シンガポール会場）
(10月30日 問題用紙)

算 数

受験上の注意

- (1) この問題用紙は表紙を含めて 6 ページあります。
- (2) 試験開始後ただちにページ数を確認して下さい。
- (3) 問題用紙・解答用紙それぞれに受験番号と氏名を忘れずに記入してください。
受験番号は算用数字で記入してください。
- (4) 試験時間は 40 分です。
- (5) 解答は全て解答用紙に記入してください。
- (6) 問題用紙の余白は計算に使ってかまいません。
- (7) 解答用紙の余白には何も書かないでください。
- (8) この試験は 100 点満点です。

受 験 番 号	番	氏 名	
---------	---	-----	--

1. 次の にあてはまる数を求めなさい。約分ができる分数は、約分して答えなさい。

(1) $1 + 2 \times 3 - 4 =$

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

(3) $202 \times 3 - 20 \times (2 + 3) =$

(4) $2\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} \times \frac{1}{4} =$

(5) $11.8 - 2.75 + 5.38 = \square$

(6) $\frac{45}{56} \div \frac{55}{24} \div \left(\frac{13}{6} - \frac{5}{21} \right) = \square$

(7) 分速 600m = 時速 \square km

(8) 2時間 23分 45秒 = \square 分

2. 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) 36 と 48 の公約数は 個あります。

(2) 6% の食塩水 200g に 5% の食塩水 300g をまぜあわせると % の食塩水になります。

(3) あるクラスで体重をはかったところ、合計が 1292kg でした。クラスの人数は 38 人です。このクラスの体重の平均は kg です。

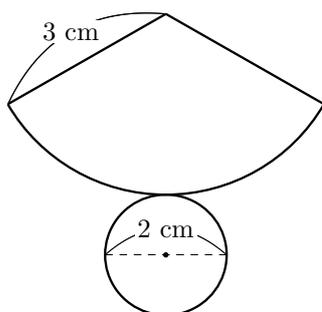
(4) 140 円のプリンと 160 円のシュークリームをあわせて 17 個買ったところ、合計金額は 2520 円でした。このとき買ったプリンは 個です。

(5) 半径が4cmで中心角の大きさが 45° のおうぎ形の周の長さは cm です。ただし、円周率は3.14とします。

(6) 0, 1, 2, 3, 4と書かれた5枚のカードがあります。これらのカードを並べて5けたの数を作るとき、2番目に小さい数は です。ただし、一万の位には0のカードを置くことはできません。

(7) 原価1500円の商品を仕入れ原価の3割の利益を見込んで定価をつけたが、売れなかったので定価の2割引で売りました。このときの売値は 円です。

(8) 図の展開図を組み立ててできる立体の表面積は cm^2 です。ただし、円周率は3.14とします。



3. 1個あたり定価 120 円のお菓子があります。今日はそれぞれ次のようなサービスをしていたので、どちらかの商店でお菓子を買うことにしました。

つまつま商店では 10 個買うごとに 1 個無料でもらえる。
なかなか商店では定価の 1 割引で買える。

このとき、次の問いに答えなさい。ただし、消費税は考えないものとします。

- (1) なかなか商店でこのお菓子を 2 個買ったときに支払う代金の合計は何円ですか。
- (2) つまつま商店で 13 個買った場合、何個持って帰ることができますか。
- (3) つまつま商店で買い物をし、このお菓子をちょうど 20 個持って帰りたいとき、何円支払えばよいですか。
- (4) このお菓子をちょうど 20 個持って帰りたいとき、どちらの商店で買った方が何円安くなりますか。

問題はこれで終わりです。