

2026 年度
入 学 試 験

算 数

富 士 見 中 学 校

1 回 (2 月 1 日)

注 意 事 項

- (1) 問題は 1 ページから 8 ページまであります。
- (2) 問題にページ不足や印刷の良くないところがあれば、
すぐに手をあげて、監督^{かんとく}の先生に伝えてください。
- (3) 解答はすべて解答用紙の定められた場所に、指示通りに
記入してください。
- (4) ④には説明を必要とする問いがあります。
答えだけでなく考え方も書いてください。
- (5) 円周率が必要な場合には 3.14 として計算しなさい。

1 次の に当てはまる数や比を求めなさい。

(1) $8 - \left(4.25 + \frac{3}{4}\right) \times 0.2 + 0.75 \div \frac{1}{4} = \text{$

(2) $\frac{(1 + 24 \div 4) \times 8}{9 \times 9 + 18 \times 10 \div \text{$ } = \frac{4}{9}

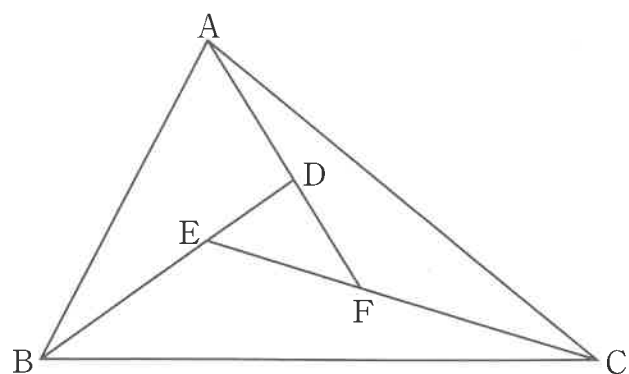
(3) 2つの箱 A と B にビー玉がそれぞれ何個か入っています。はじめ A から B に 9 個移し、次に B から A に 3 個移したところ、2つの箱に入っている個数が同じになりました。はじめに入っていた個数は A の方が B よりも 個多いことになります。

(4) 佐藤さんは 85 円切手と 110 円切手をあわせて 20 枚買っておつりはおこづかいという約束で、お母さんから 円わたされました。ところが、頼まれた枚数を逆に^{たの}して買ってしまい、お母さんからわたされたお金をすべて使ってしまったため、おこづかいとしてもらうはずの 100 円を損してしまいました。

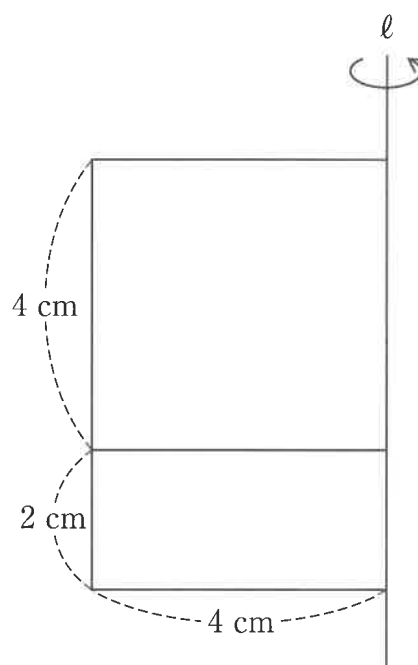
(5) 5% の食塩水 130 g と 9% の食塩水をまぜると、6.4% の食塩水が g できました。

(6) A 組と B 組の生徒の人数の比は 7 : 6 です。また、A 組と B 組の男子の人数の比は 5 : 4 で、女子の人数の比は 11 : 10 でした。B 組の男子の人数と女子の人数のもっとも簡単な整数の比は です。

- (7) 下の図で、 $DE : EB = 1 : 3$, $EF : FC = 2 : 3$, $FD : DA = 1 : 2$ です。三角形 ABC の面積は三角形 DEF の面積の 倍になります。



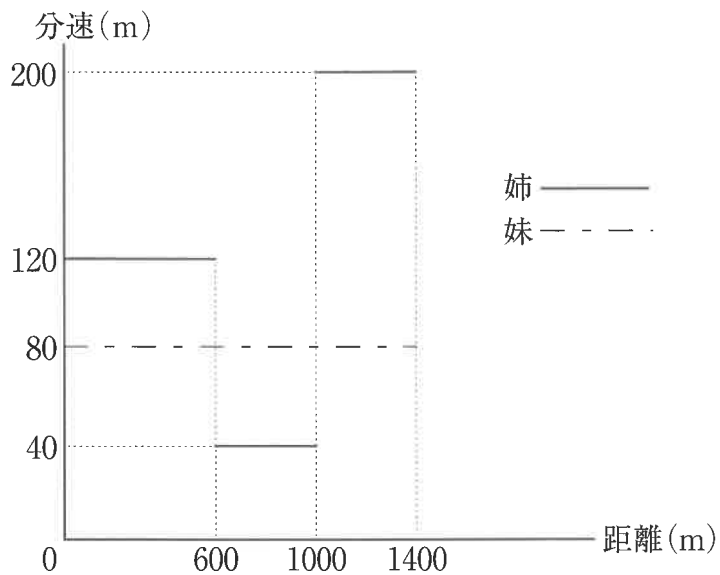
- (8) 下の図のような正方形と長方形を直線 ℓ の周りに、正方形は 225° 回転、長方形は 1 回転させてできる立体の体積は cm^3 です。



2

〔A〕 姉と妹が家を同時に出発して 1400 m 先の公園まで向かいます。姉は速さを変えて、妹は一定の速さで進みます。下のグラフは、二人の家からの距離と速さの関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 姉が家から公園に着くまでにかかった時間は何分ですか。
- (2) 妹が姉を追い抜くのは出発してから何分後ですか。
- (3) 姉が妹を追い抜くのは出発してから何分何秒後ですか。



〔B〕 富士見中学校では海外修学旅行を検討しています。

14の航空会社は、図のようにそれぞれの国を結んでいます。

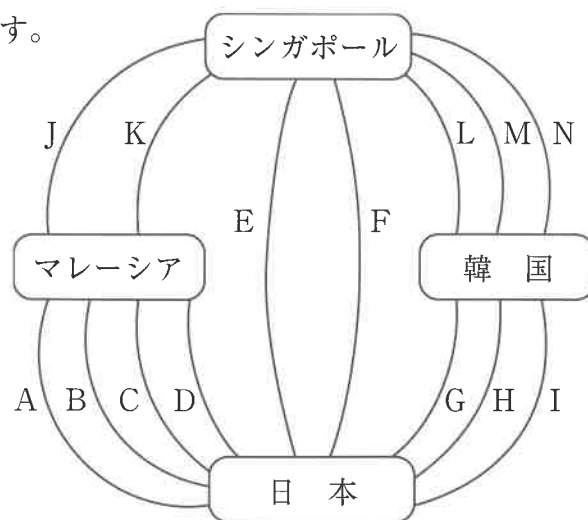
日 本 ⇔ マレーシア : A 社, B 社, C 社, D 社

日 本 ⇔ シンガポール : E 社, F 社

日 本 ⇔ 韓 国 : G 社, H 社, I 社

マレーシア ⇔ シンガポール : J 社, K 社

韓 国 ⇔ シンガポール : L 社, M 社, N 社



このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 日本からマレーシアを通してシンガポールへ行くとき、航空会社の選び方は何通りありますか。

(2) 日本からシンガポールへ行くとき、航空会社の選び方は、全部で何通りありますか。

(3) 下の①～③のすべての条件を満たすように、日本を出発してシンガポールに行って、帰ってくる方法は何通りありますか。

① E 社と F 社を使わない。

② 行きと帰りで同じ国を通る。

③ 行きと帰りで同じ航空会社を使わない。

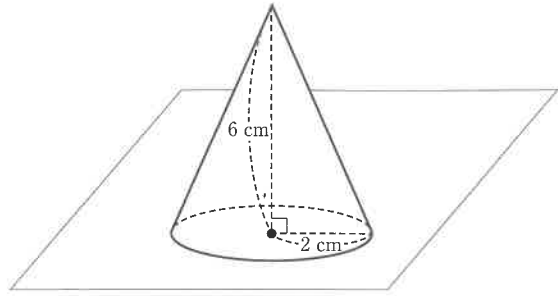
(4) 生徒を1班から6班に分けました。E 社か F 社を使って日本からシンガポールへ行くとき、それぞれの班をどちらかに割り当てます。6つの班の割り当て方は何通りありますか。

ただし、すべての班を同じ航空会社に割り当ててもかまいません。

3

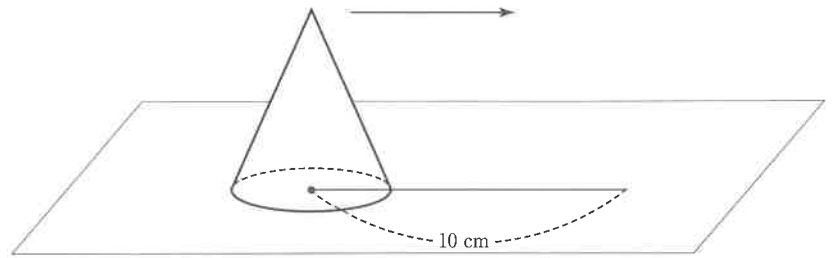
【図 1】のように、平らな面の上に底面の半径が 2 cm、高さが 6 cm の円錐が置いてあり、底面の円の中心に印がつけてあります。底面がはなれないように円錐が平らな面の上を動くとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 【図 1】の円錐の体積は何 cm^3 ですか。



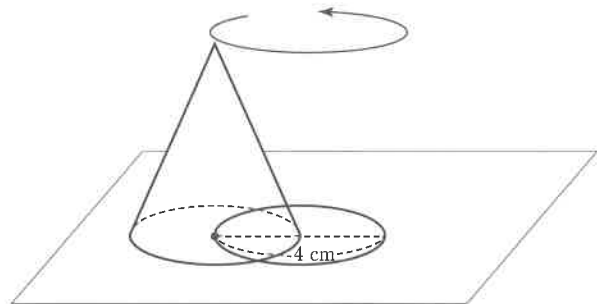
【図 1】

- (2) 【図 2】のように円錐の底面の印が 10 cm の直線上を動くとき、円錐が通過してできる立体の体積は何 cm^3 ですか。



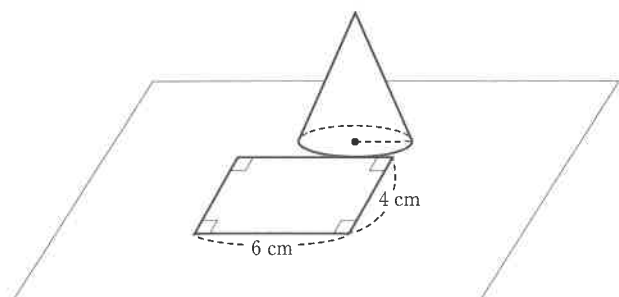
【図 2】

- (3) 【図 3】のように円錐の底面の印が直径 4 cm の円周上を 1 周するとき、円錐が通過してできる立体の体積は何 cm^3 ですか。



【図 3】

- (4) 【図 4】のように円錐が縦 4 cm、横 6 cm の長方形の外側を辺に沿って 1 周するとき、円錐が通過してできる立体の体積は何 cm^3 ですか。

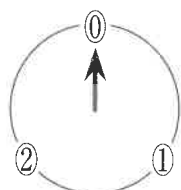


【図 4】

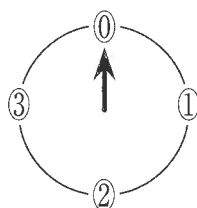
(計 算 用 紙)

4

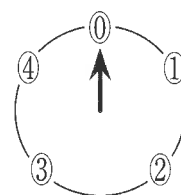
下のようなタイマー A, B, C があります。最初, 3つのタイマーの秒針は①の位置を指していて, 時計回りに1秒ごとに1つずつ進みながら回転します。例えば【図】は2秒後の状態です。このとき, 次の問いに答えなさい。



A

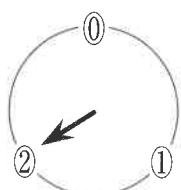


B

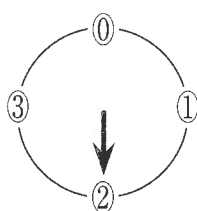


C

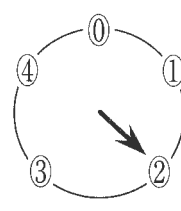
【図】



A



B



C

- (1) 秒針が動き始めてから2回目に A と B の秒針が①の位置を同時に指すのは何秒後ですか。
- (2) 秒針が動き始めてから2回目に A, B, C の秒針が②の位置を同時に指すのは何秒後ですか。
- (3) 秒針が動き始めてから3回目に B の秒針が②, C の秒針が④を同時に指すのは何秒後ですか。
- (4) 秒針が動き始めてから3回目に A の秒針が①, B の秒針が②, C の秒針が④を同時に指すのは何秒後ですか。考え方や途中の式も書きなさい。

(計 算 用 紙)



1回（2月1日）

1

(1)		(2)		(3)	個	(4)	円
(5)	g	(6)	男子の人数 女子の人数 :	(7)	倍	(8)	cm ³

2

[A] (1)	分	(2)	分後	(3)	分 秒後		
[B] (1)	通り	(2)	通り	(3)	通り	(4)	通り

3

(1)	cm ³	(2)	cm ³	(3)	cm ³	(4)	cm ³
-----	-----------------	-----	-----------------	-----	-----------------	-----	-----------------

4

(1)	秒後	(2)	秒後	(3)	秒後		
(4)	答え _____ 秒後						

↓ここにシールを貼ってください↓



202612

受験番号

ふりがな

氏 名