

2022 年度 一般入試

第 2 回

算 数

〔注意事項〕

- 1 問題は 1 から 4 までです。
- 2 問題番号 1 および 2 は、結果のみ記入して下さい。
- 3 時間は 50 分です。
- 4 下敷きおよび電算機したじつきの時計の使用を禁止します。
- 5 解答は、濃くはつきりと書くようにして下さい。
- 6 開始の合図があるまで問題用紙を開かず、手を触れないで下さい。
- 7 考査中はよそ見をせず、きちんとした態度で行って下さい。
- 8 何か物を落としたら、黙だまって手をあげて下さい。
- 9 他の受験生に迷惑めいわくとなるような行為こういをしないで下さい。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $2\frac{4}{7} \div 1.8 =$

(2) $(0.3 \times 0.2 + 1.8 \div 0.9) \div 2 =$

(3) $26 - \{35 - (12 - 5) \times 3\} =$

(4) $4\frac{1}{2} - 10 \times \left(\frac{5}{6} - \frac{2}{5}\right) =$

(5) $52 \times 85 \div 13 \div 17 =$

(6) $72 \div (19 - 3 \times \text{ }) = 18$

(7) $1.5 : 3.6 = \text{ } : \text{ }$ (もっとも簡単な整数の比)

(8) $18200 \text{ 秒} = \text{ } \text{ 時間 } \text{ } \text{ 分 } \text{ } \text{ 秒}$

2 次の問いに答えなさい。

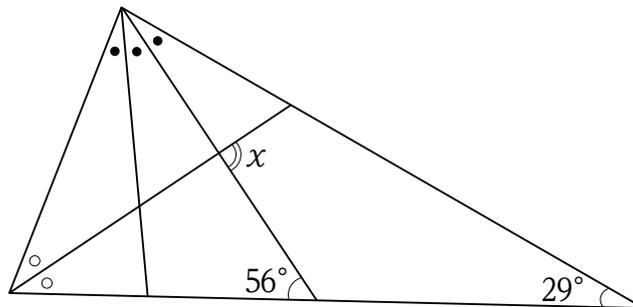
- (1) 2でも3でも5でもわり切れて、11でわると7あまる整数のうち、もっとも小さい整数を求めなさい。
- (2) 分速 400 mで走る自転車は、5分半で何m進みますか。
- (3) 和菓子屋の純さんと愛さんが、それぞれ新作の和菓子を作り、お店で売ることになりました。純さんの和菓子は1個 300円、愛さんの和菓子は1個 400円です。1日で合計 42個売れて、売り上げは 14400円でした。純さんの和菓子は何個売れましたか。
- (4) ある商店街に最近オープンしたばかりのA商店とB商店があります。商店街の 65人のお客さんに調査を行ったところ、A商店に行ったことがある人は 36人、B商店に行ったことがある人は 47人で、このうち両方に行ったことがある人は 28人でした。どちらのお店にも行ったことがない人は何人ですか。
- (5) ある本について、1日目にこの本の全体の $\frac{1}{6}$ を読み、2日目に残りの $\frac{1}{4}$ を読みました。残りのページはこの本全体の何%ですか。

大問 2 は次のページに続きます。

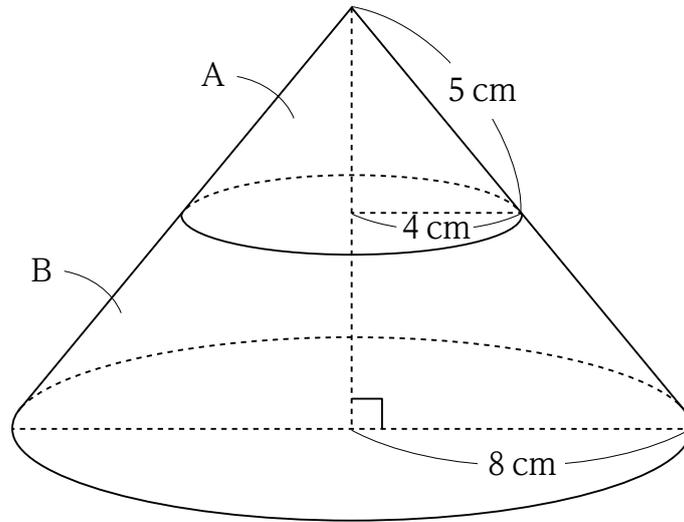
(6) 11%の食塩水 300 g に含まれる食塩の重さは、8%の食塩水 550 g に含まれる食塩の重さの何倍ですか。

(7) ある仕事をするのに、ロボットAは1台で40時間かかり、ロボットBは6台で10時間かかります。ロボットA 1台とロボットB 1台でこの仕事をする、何時間かかりますか。

(8) 下の図において同じ印のところは角度が同じです。角 x の大きさは何度ですか。



- 3 次の図のように、円すいを底面に平行に切り、立体Aと立体Bの2つに分けます。次の問いに答えなさい。ただし円周率は3.14とします。



- (1) 立体Aの側面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 立体Aと立体Bの側面積の比を、もっとも簡単な整数の比で答えなさい。

4 ある水族館の入館料は大人 1600 円，こども 800 円ですが，20 名以上だと団体割引で大人 1400 円，こども 600 円になります。この水族館に大人 5 人，こども 15 人の合計 20 人で出かけました。次の問いに答えなさい。

(1) この 20 人は団体割引があることを知らずに入館料を用意していました。用意した金額はいくらですか。

(2) この 20 人は団体割引で入館することができました。はじめに用意した金額の残金でこどもをあと何人まで入館させることができますか。

