

受験番号	氏名

令和5年度 海外帰国生試験 算数 問題用紙

◎注意：式，計算，または考え方は必ず解答用紙にかきなさい。
これのないものは正解としません。

◎ 円周率を用いるときは3.14として答えなさい。

1. 次の の中にあてはまる数を求めなさい。

(1) $(7\frac{1}{7} \times 0.7 - \frac{3}{4} \div 0.3) \times 2 + 2\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{4} = \text{$

(2) $7 \times 1002 - 4 \times 998 - 999 = \text{$

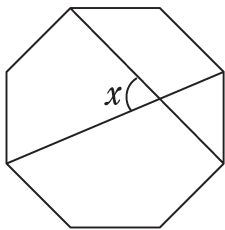
(3) $65 - (64 \div \text{} + 2\frac{2}{3}) \times 3 - 2 = 43$

(4) 長さ4mのひもを2:3に分け、長い方のひもをさらに1:4に分けます。
分けられた3本のひものうち、最も長いひもの長さは mです。

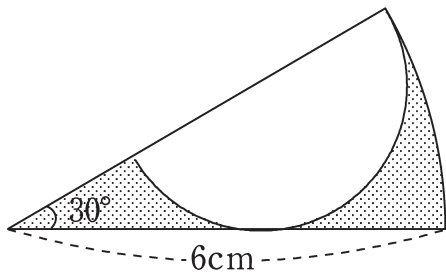
(5) 40人のクラスで国語のテストをしました。上位10人の平均点は84点
で、残りの生徒の平均点は68点でした。クラスの全体の平均点は
点です。

2. 2つの同じ水そうA, Bがあります。Aにはその容積の $\frac{1}{2}$, Bにはその
容積の $\frac{1}{3}$ の水が入っています。これらの重さをはかったところ、Aは
4.8kg, Bは4.2kgでした。1つの水そうの重さは何kgですか。

3. 下の図は正八角形です。角xは何度ですか。



4. 半径6cmのおうぎ形と半円が重なっています。かげの部分の面積は何cm²
ですか。



5. Aさん, Bさん, Cさんの3人で働いてちょうど3日で終わる仕事があり
ます。同じ仕事をAさんが1人で7日働いた後、BさんとCさんの2人で
残りの仕事をしたところ、2日で終わりました。この仕事をAさんが1人で働
いたとき、何日かかりますか。

6. ある円柱の底面の半径は4cmです。

高さを変えずに円の半径を6cmにしたとき、体積は314cm³増えました。

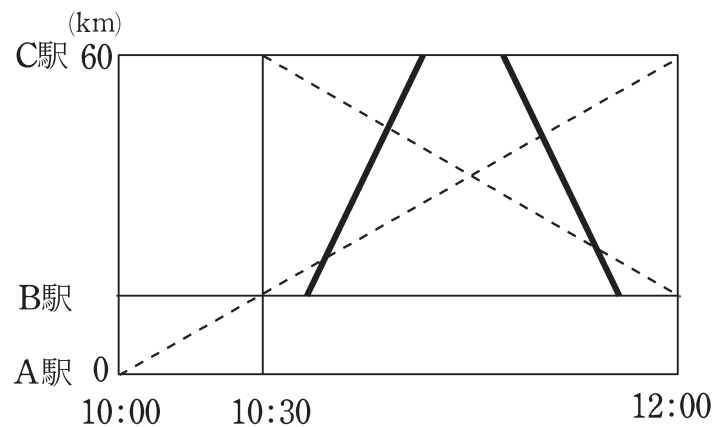
(1) この円柱の高さは何cmですか。

(2) 高さを変えずに円の半径を変えたら体積が1570cm³になりました。
このときの底面の半径は何cmですか。

7. 下のグラフはA駅とC駅の間を動く列車のようすを表したものです。点線
は普通列車で、太線は急行列車です。花子さんは10時にA駅から出発し、
B駅で2分待って急行列車に乗り換えC駅に到着した後、10分後にC駅を
出発し、B駅で6分間待って、普通列車に乗り換えてA駅まで戻りました。
列車が駅で停車する時間は考えないものとします。

(1) 花子さんがA駅に戻ってきた時間は何時何分ですか。

(2) 急行列車の速さは時速何kmですか。



8. 特急列車が長さ995mのトンネルに入り、完全にかくれて姿が見えない時
間は25秒でした。また、長さ185m、秒速14mの普通列車とすれ違うのに
9秒かかりました。特急列車の長さは何mですか。

9. 11と13の倍数を

11, 13, 22, 26, ...

のように小さいものから順に並べるとき、22番目の数はいくつですか。

10. 水そうAに直方体のブロックBを図1のように入れた後に毎秒6cm³で水
を入れると77秒で満水になります。また、図2のように水そうCにBを入
れた後に毎秒6cm³で水を入れると、 $78\frac{1}{3}$ 秒で満水になります。

図のxは何cmですか。

