

2022年度

入 学 試 験

算 数 問 題 (A 1)

(全 5 ページ)

注意事項

1. 受験番号, 氏名および解答はすべて別紙の解答用紙に記入しなさい。
2. 問題用紙に解答を書きこんでも採点されません。
3. 答えはできるだけ簡単にして解答用紙に記入しなさい。
4. 図は参考のための略図です。
5. 円周率が必要な場合は 3.14 として計算しなさい。
6. 定規・コンパス・分度器は使ってはいけません。

第 1 問 次の計算をなさい。

問 1 $18 + 81 \div 3$

問 2 $8.16 - 2.39 - 4.61$

問 3 $49 \times 4.3 + 38 \times 8.6$

問 4 $\frac{7}{10} + \frac{8}{15} - \frac{7}{6}$

問 5 $0.75 \div \left(\frac{1}{8} + 0.375 \right) + \frac{5}{6} \times 0.6$

第2問 次の□にあてはまる数を求めなさい。

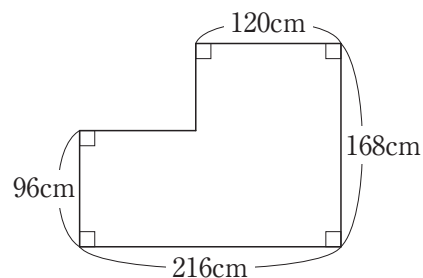
問1 $21 - 2 \times (\square \div 7 + 5) = 7$

問2 5年生が3人、6年生が4人で合計7人のグループがあり、5年生3人の体重の平均は34.1 kg、6年生4人の体重の平均は38.3 kgです。このグループ7人全体の体重の平均は□kgです。

問3 同じ種類の鉛筆4本を長男、次男の2人で余りなく分けます。2人とも必ず1本はもらえるようにする本数の分け方は、□通りあります。

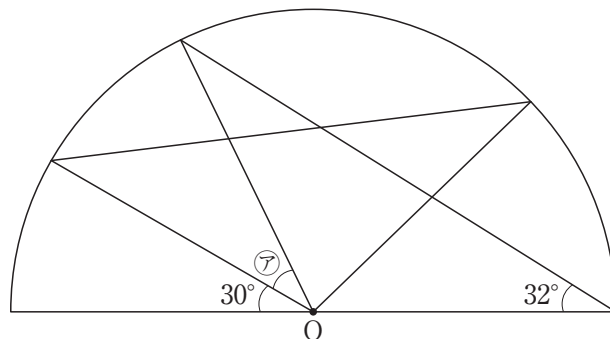
問4 落とした高さに対して、はね上がる高さが60%になるボールがあります。このボールを□mの高さから落としたところ、1回目にはね上がった高さと2回目にはね上がった高さの差が84 cmになりました。

問5 右の図のような形をした紙を、余りが出ないようにして、できるだけ大きい同じ大きさの正方形に切り分けると、正方形はぜんぶで□枚になります。

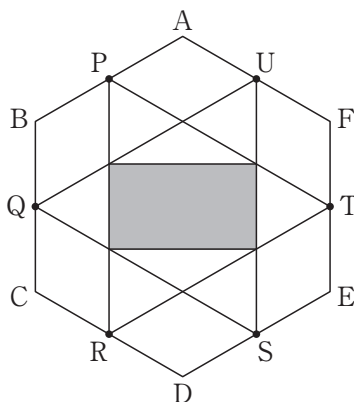


第3問 次の問いに答えなさい。

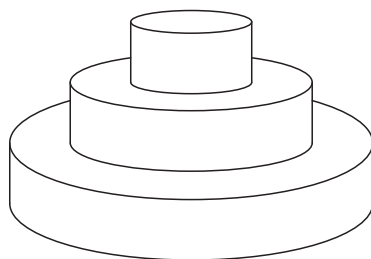
問1 次の図は、点Oを中心とする半円の内側に直線をかき加えたものです。角アの大きさは何度ですか。



問2 次の図で、点P, Q, R, S, T, Uは面積が 216 cm^2 の正六角形ABCDEFの辺をそれぞれ2等分する点です。このとき、色がぬられた長方形の面積は何 cm^2 ですか。



問3 次の図は、それぞれ高さが 1 cm で、底面の円の半径が 2 cm , 4 cm , 6 cm である円柱を重ねて作った立体です。このとき、この立体の表面積（表面の面積の和）は何 cm^2 ですか。



第4問 5Lの水の入った容器があり，この容器からAとBの2種類のコップを使って水をくみ出します。はじめにAで3回，Bで5回くみ出したところ，1.4Lの水をくみ出すことができました。続けてAで5回，Bで3回くみ出したところ，ここまでにくみ出した水の量の合計は2.88Lになりました。このとき，次の問いに答えなさい。

問1 AとBをそれぞれ1回ずつ使ってくみ出すことのできる水の量の合計は何 mL ですか。

問2 1回でくみ出すことのできる水の量は，A，Bそれぞれ何 mL ですか。

問3 残った水すべてを，AとBを使ってちょうどくみ出すとき，A，Bでそれぞれ何回くみ出せばよいですか。考えられる組み合わせ3組をすべて答えなさい。

第5問 図1のように、4つの正方形を組み合わせた図形Aと、たての長さが20 cmの長方形Bが同じ直線 ℓ 上にあります。長方形Bは動かさず、図形Aを矢印の方向に毎秒3 cmの速さで動かしました。図2は、図形Aが動き始めてからの時間と、2つの図形が重なった部分の面積の関係を表したグラフです。このとき、次の問いに答えなさい。

図1

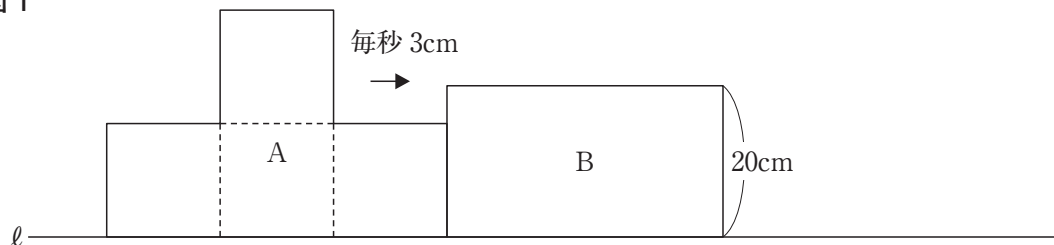
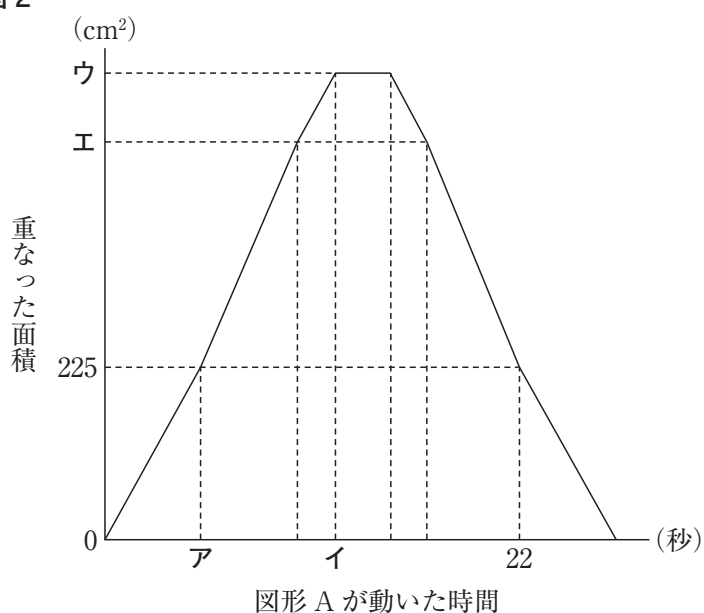


図2



問1 図形Aを作る正方形の1辺の長さは何 cm ですか。

問2 長方形Bの横の長さは何 cm ですか。

問3 図2のA～Eに入る数をそれぞれ答えなさい。

2022 年度 入学試験問題 算数 解答用紙(A 1)

受 験 番 号				氏 名	

(英数字で)

○

○

第 1 問

問 1		問 2		問 3		問 4	
問 5							

第 2 問

問 1		問 2		kg	問 3		通り	問 4		m
問 5	枚									

第 3 問

問 1		度	問 2		cm ²	問 3		cm ²
-----	--	---	-----	--	-----------------	-----	--	-----------------

第 4 問

問 1		mL	問 2	A		mL	B		mL
問 3	A 回, B 回			A 回, B 回			A 回, B 回		

第 5 問

問 1		cm	問 2		cm	
問 3	ア		イ		ウ	エ

採点欄

合
計