

算 数

注 意

1. 試験時間は 50 分です。
2. 問題は 1 から 5 (1 ページから 9 ページ) まであります。
試験開始後、抜け落ちているページがないか、印刷が不鮮明なページがないか確認してください。不備がある場合は監督者に申し出てください。
3. 定規・コンパス・筆記用具以外の使用は認めません。
4. 問題用紙や解答用紙を折ったり切ったりして、問題を解くためのヒントとなる形に変形することを禁止します。
5. 解答用紙への記入上の注意
 - ・考え方を書く指示がある問題以外は、答えだけを書いてください。
 - ・答えに単位が必要な問題は、必ず単位をつけて答えてください。
 - ・答えが分数になる場合は、それ以上約分できない一番簡単な分数で答えてください。また、仮分数は帯分数に直してください。
 - ・図やグラフをかくて答える問題に対し、定規・コンパスを忘れた場合は手がきでいいいにかいてください。

受験 番号		氏 名	
----------	--	--------	--

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

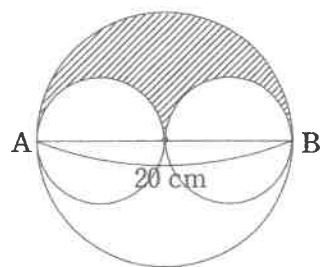
(1) $(25 \times 0.05 - 2.5 \times 0.48 + 0.25 \times 19.8 - 0.025 \times 40) \times 10 =$

(2) $200 - 187 \div \{ 79 - (\text{ } - 3) \} \times 24 = 132$

(3) $(0.1 - 0.02 + 0.003) \div \left(5\frac{11}{12} - 3\frac{3}{4} + 11\frac{2}{3} \right) =$

2 次の各問いに答えなさい。

- (1) 右図のように直径 AB の長さが 20 cm である円に、半径 5 cm の円が 2 つ、接するように入っています。斜線部の面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



- (2) 6% の食塩水と 2% の食塩水を混ぜ合わせて 3% の食塩水を 1000 g 作るとき、 6% の食塩水は何 g 使いますか。

- (3) 高さが 1 cm である円柱の形をした大、中、小 3 種類の積み木があります。底面の円の半径はそれぞれ 3 cm 、 2 cm 、 1 cm です。積み木を 4 個使い、それぞれの底面の円の中心が重なるように大、大、中、小と順に積み上げてできる立体の表面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

(4) A 円の冷蔵庫を購入しました。購入時に A 円の 2 割を支払い、残金を 10 回の分割払いにしました。ただし、分割払いにすると、手数料として残金の 5 % を残金に上乗せした B 円を支払わなければいけません。B 円を 10 で割った金額を毎月支払ったところ、分割払いの 5 回目が終わった時点で、これまでに支払った金額（購入時に支払った金額も含む）は A 円の何%になりますか。

(5) 太郎さんと花子さんがサイコロをそれぞれ 5 回ずつふったところ、2 人の出した目は次のようになりました。

太郎さん 2 , 6 , 4 , 1 , x

花子さん 5 , 3 , 4 , 2 , y

太郎くんの出した 5 つの目の中央値が花子さんの出した 5 つの目の中央値以上となるようなサイコロの目の組 (x, y) は全部で何組ありますか。

(6) 1 から 31 までの整数をすべてかけ合わせた数を考えます。この数を一の位、十の位、百の位 … と順に見ていくとき、0 以外に最初に現れる数字を答えなさい。

3 逗子開成中学校の体育祭には、クラス全員が参加するクラス対抗リレーという種目があります。1人80mずつ走り、次の走者にバトンをパスしていき、最後の走者が先にゴールしたクラスの勝ちです。中学1年生は全クラス35人の生徒がいます。

中学1年A組全員の50m走の平均タイムは8.8秒で、1回のバトンパスにかかる時間は平均0.8秒でした。ただし、各クラスの80m走の平均タイムは50m走の平均タイムの1.6倍とします。このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) 中学1年A組がスタートしてからゴールするまでにかかる時間は何分何秒ですか。

(2) 中学3年B組は x 人の生徒がいます。全員の50m走の平均タイムは7.9秒で、1回のバトンパスにかかる時間は平均0.7秒でした。中学3年B組がスタートしてからゴールするまでにかかる時間が、(1)で求めた中学1年A組の時間より長くなるのは、 x がいくつ以上のときですか。

(3) 中学1年C組全員の50m走の平均タイムは8.7秒で、1回のバトンパスにかかる時間は平均0.8秒でした。このままでは中学1年A組は中学1年C組に負けてしまうので、A組はバトンパスの練習をたくさんしました。A組の1回のバトンパスにかかる時間の平均が何秒以下になればC組に勝つことができますか。ただし、答えは小数第3位以下を切り捨て、小数第2位までで答えなさい。

《計算余白》

たたみ

4 畳 1 枚は長い辺が 1.8 m, 短い辺が 0.9 m の長方形の形をしています。畳を部屋にすき間なく, 重ねずにしきつめます。このとき, 次の各問いに答えなさい。

- (1) 図 1 のような部屋に畳をしきつめるとき, しきつめ方は全部で何通りありますか。
- (2) 図 2 のような部屋に畳をしきつめるとき, しきつめ方は全部で何通りありますか。
- (3) 図 3 のような部屋に畳をしきつめるとき, しきつめ方は全部で何通りありますか。

図 1

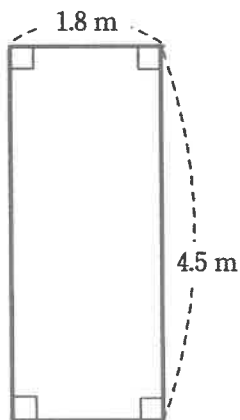


図 2

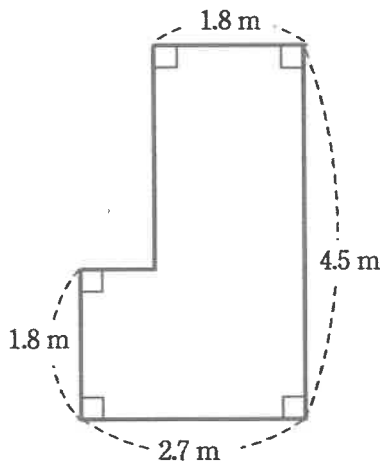
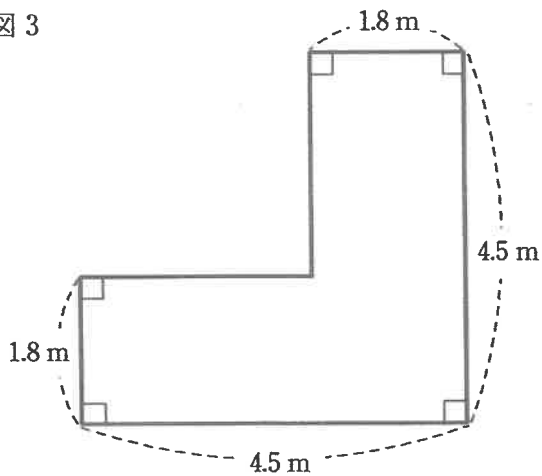
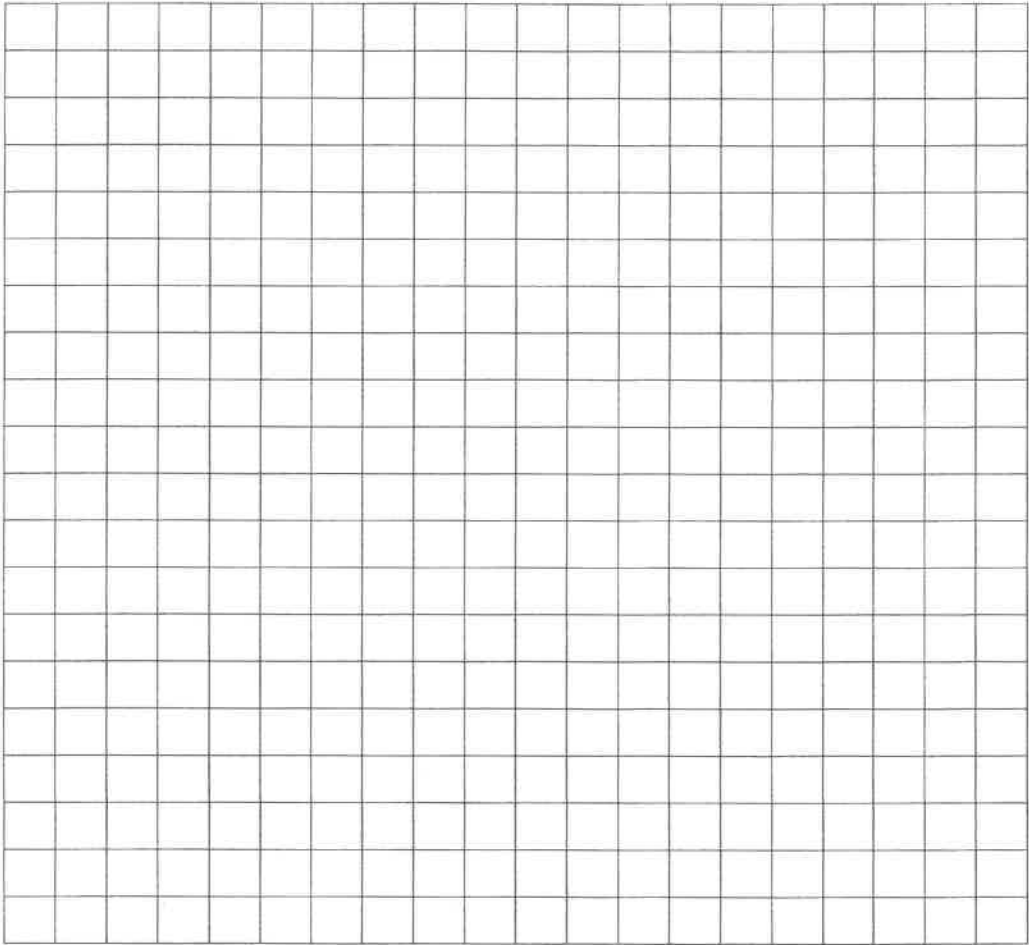


図 3

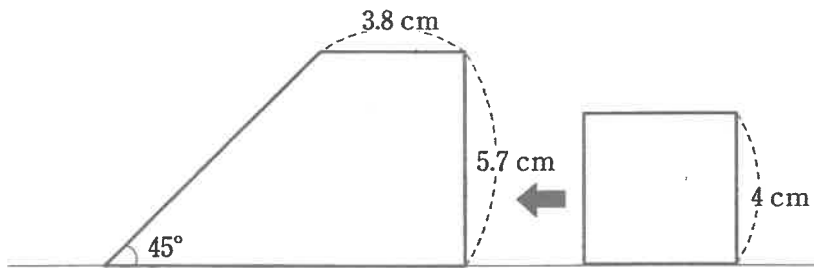


必要であれば，以下の方眼を使って考えなさい。

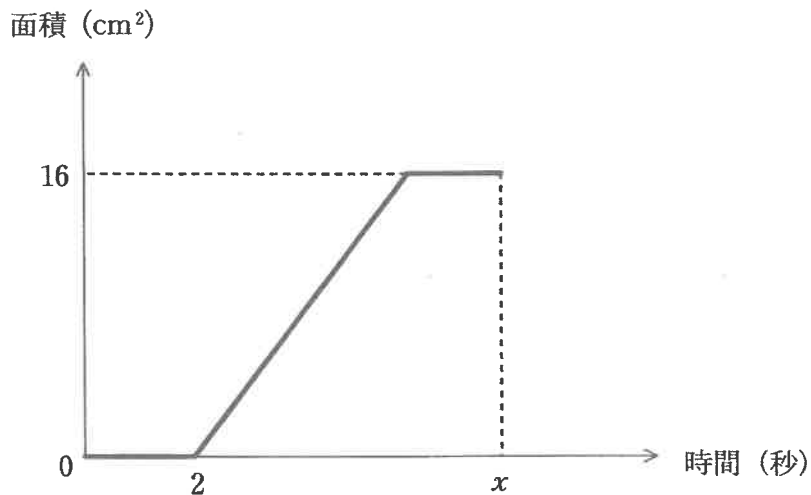


- 5 図1のように、直線上に台形と正方形があります。正方形は直線に沿って矢印の方向に毎秒1 cmの速さで移動します。また、グラフ1は正方形が移動をはじめてからの時間を横軸、2つの図形が重なってできる部分の面積を縦軸とするグラフの一部です。ただし、重なってできる部分がない場合の面積は 0 cm^2 とします。グラフ1は重なってできる部分の面積が減少し始める x 秒までかかれています。このとき、次の各問いに答えなさい。

図1

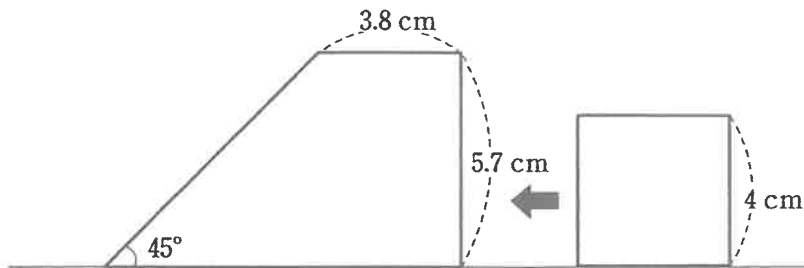


グラフ1



- (1) x にあてはまる数を答えなさい。
- (2) 正方形が移動をはじめてから10秒後に2つの図形が重なってできる部分の面積を求めなさい。
- (3) 重なってできる部分の面積が 4.5 cm^2 となるのは正方形が移動をはじめてから何秒後ですか。すべて答えなさい。ただし、答えだけでなく考え方も書きなさい。

必要であれば、次の図を使って考えなさい。



問題は以上です



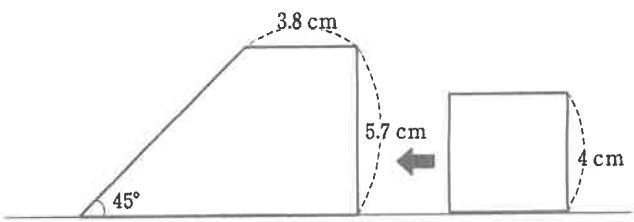
2026 年度 1 次入試 算数 解答用紙

1	(1)		(2)		(3)	
---	-----	--	-----	--	-----	--

2	(1)		(2)		(3)	
	(4)		(5)		(6)	

3	(1)		(2)		(3)	
---	-----	--	-----	--	-----	--

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

5	(1)		(2)	
	(3)			



260120

↓ここにシールを貼ってください↓

受験番号	
氏 名	

