

2月1日PM
第1回 医学進学入試

2026年度
入学試験問題

算数

【注意事項】

1. 試験時間は50分です。
2. 問題は2ページから9ページまであります。
3. 解答はすべて解答用紙に記入してください。
4. 問題用紙と解答用紙に受験番号、氏名を記入してください。
5. 定規・分度器・コンパスは使わないでください。

受験 番号						氏名	
----------	--	--	--	--	--	----	--

順天堂大学系属理数インター中学校

問題は次のページから始まります。

次の各問いに答えなさい。

(1) $119 + 208 + 307 + 406 + 505 + 604 + 703 + 802 + 991$ を計算しなさい。

(2) $\frac{1}{3} + \frac{2}{9} + \frac{2}{27} + \frac{2}{81} + \frac{2}{243} + \frac{2}{729} + \frac{1}{729}$ を計算しなさい。

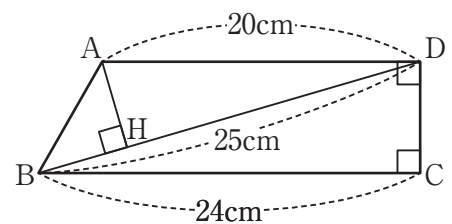
(3) $27 \times 27 \times 37 \times 37 + 27 \times 37$ を計算しなさい。

(4) はじめに姉は妹の4倍のお金をもっていましたが、姉が200円使い、妹は母から500円もらったので、姉の所持金は妹の所持金の2倍になりました。はじめに妹がもっていた金額は何円でしたか。

- (5) ある本を, 1 日目には全体の $\frac{2}{5}$ を読み, 2 日目には 57 ページ読んだところ残りは全体の $\frac{1}{8}$ になりました。この本は全部で何ページありますか。

- (6) A くんが今までに受けた算数のテストの平均点は 88 点でした。そのうち最初の 8 回分のテストの平均点は 89.75 点で, 残りのテストの平均点は 86 点でした。A くんが今までに受けた算数のテストは全部で何回ですか。

- (7) 右の図のような台形 ABCD について, この台形の面積が 154cm^2 のとき, AH の長さは何 cm ですか。



- (8) 何人かの子どもにみかんを配ります。1 人に 5 個ずつ配ると 17 個あまり, 1 人に 8 個ずつ配ると 13 個足りなくなります。みかんは何個ありますか。

- (9) あるグループで、全体の $\frac{3}{13}$ の人が1月生まれで、そのうちの25%の人は血液型がA型でした。1月生まれでA型の人6人いるとき、このグループは全体で何人いますか。

- (10) 下の図1の三角形ABCを、頂点Bと頂点Cが頂点Aに重なるように折ったところ、図2のような五角形ADEFGになりました。三角形ABCの面積は五角形ADEFGの面積の何倍ですか。

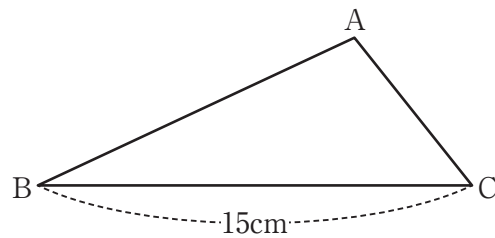


図1

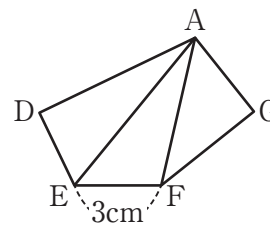


図2

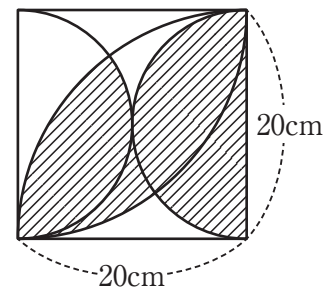
- (11) 男子3人、女子2人を横一列に並べるとき、両はしが女子になる並べ方は全部で何通りありますか。

- (12) 金の製品で「24金」は $\frac{24}{24}$ の割合で100%が金でできています。「18金」の製品は $\frac{18}{24}$ の割合で75%が金でできています。「14金」の製品3gと「9金」の製品12gをとかして混ぜると「何金」の製品になりますか。

- (13) ある水そうに水を入れて、空の状態からいっぱいにするには、毎分 10L ずつ入れていくよりも、毎分 25L ずつ入れていく方が 12 分早くいっぱいになります。この水そうの容積は何 L ですか。

- (14) 320 と 500 のどちらを割ってもあまりが 5 になる整数は全部で何個ありますか。

- (15) 右の図のように、1 辺の長さが 20cm の正方形に、半径が 20cm, 10cm の円の一部分をかきました。図の斜線の部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。

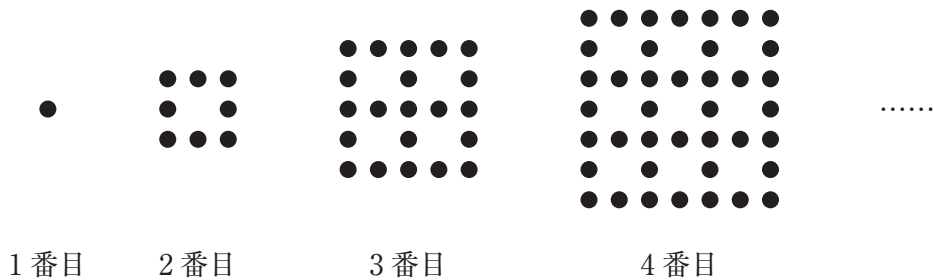


- (16) A さん, B さん, C さんの 3 人がテストを受けました。テストは全部で 5 問あり、答えは ○ または × で答えます。3 人のテストの解答と正解した数は下の表のようになりました。このとき、○ が正解である問題はどれになりますか。問題の番号をすべて答えなさい。

	問題 1	問題 2	問題 3	問題 4	問題 5	正解した数
A	○	×	×	○	○	4
B	×	×	×	○	×	4
C	○	○	○	×	×	2

- (17) 現在、理子^{りこ}さんとお母^{おはは}さんの年齢^{ねんれい}の合計は54歳^{さい}です。5年前は、お母^{おはは}さんの年齢^{ねんれい}は理子^{りこ}さんの年齢^{ねんれい}の3倍でした。現在の理子^{りこ}さんの年齢^{ねんれい}は何歳ですか。

- (18) 次のように、左から順にある規則にしたがって点が並んでいます。6番目の点の個数を求めなさい。

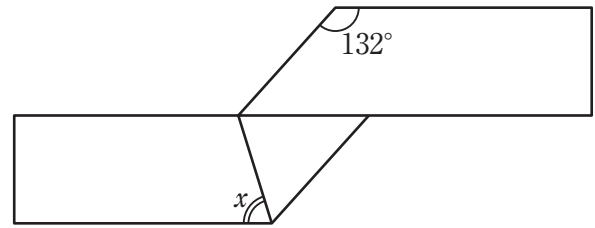


- (19) 整数 A と、 A よりも大きい整数 B について、 A から B まで続く整数の和を $\langle A, B \rangle$ の記号で表します。例えば、 $\langle 2, 5 \rangle = 2 + 3 + 4 + 5 = 14$ となります。このとき、次の 、 にあてはまる数をそれぞれ答えなさい。

$$\langle 1, \text{ア} \rangle + \langle \text{イ}, 20 \rangle = \langle 1, 20 \rangle + 40$$

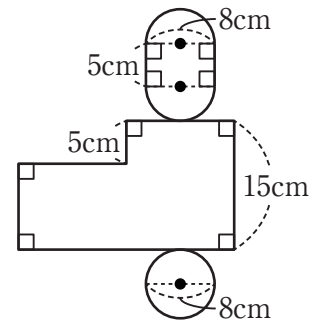
- (20) 100円玉が2枚、50円玉が2枚あります。これらを使ってちょうど支払うことができる金額は何通りありますか。ただし、使わない硬貨^{こうか}があってもよいものとします。

- (21) 右の図のように、長方形の紙テープを2回折りました。 x の角の大きさは何度ですか。



- (22) Aさんが1人ですると10日かかる仕事があります。同じ仕事を、Aさんが1人で4日したあと、残りをBさんが1人で9日かけて終わりました。この仕事を最初からBさんが1人ですると何日かかりますか。
- (23) 定価900円のお弁当がありました。タイムセールで1割引になったところから、さらに割引券で90円引きで買いました。支払った金額は定価の何%ですか。
- (24) 船が川を往復しています。20kmはなれているA地点とB地点を往復するのに、行きは2時間30分、帰りは1時間40分かかりました。静水での船の速さと、川の流れの速さはともに一定であるとしたとき、川の流れの速さは時速何kmですか。

- (25) 右の図のような展開図を組み立ててできる立体の体積は何 cm^3 ですか。



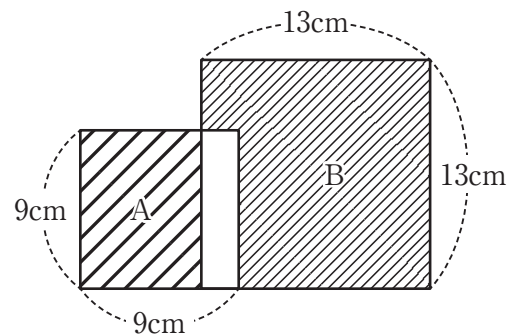
- (26) 下の図のように、限りなく続く四角の中に1から順に数字を1つずつ入れていきます。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	0	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

左から 300 番目の四角に入る数字はいくつですか。

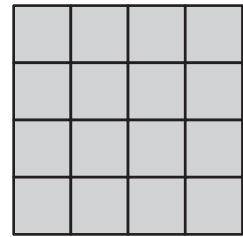
- (27) スタート地点から折り返し地点までの距離が 3km のコースを 1 往復するランニングコースがあります。A さんと B さんは同時にスタートして、A さんは分速 110m, B さんは分速 140m で走るとき、2 人がすれちがうのはスタートしてから何分後ですか。

- (28) 右の図のように、1 辺が 9cm の正方形と、1 辺が 13cm の正方形が重なっています。斜線部分 B の面積が斜線部分 A の面積の 3 倍であるとき、A の面積は何 cm^2 ですか。



- (29) $10+11+12+13+14+15+\cdots+98+99$ というように、10 から 99 までの 2 けたの整数を、小さい数から順に電卓に入力し、その和を計算します。ところが、途中で 1 回だけ「+」の記号を入力し忘れ、1 個だけ 2 けたの整数を連続して入力した 4 けたの数を合計したため、答えが 8469 となりました。まちがえて入力した 4 けたの数はいくつですか。

- (30) 立方体を何個か積み重ねて新しい立体を作ります。できた立体を正面、真上、真横のどの方向から見ても、右の図のように見えました。使う立方体の個数を最も少なくするとき、何個の立方体で作ることができますか。



(問題は以上です。)



順天堂大学系属理数インター中学校