

令和7年度

浜松日体中学校

前期 入学試験問題

算 数

(45分)

注意事項

1. 先生の指示があるまで問題用紙を開かないで下さい。
2. 問題の答えはすべて解答用紙に書きなさい。
3. 解答用紙・問題用紙に受験番号,氏名を記入しなさい。
4. 解答する時間は45分です。

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

□1 次の計算をなさい。

(1) $54 - 22 \div 2$

(2) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \div 1\frac{1}{4}$

(3) 4.05×22.4

(4) $6 \times \left(2\frac{1}{3} - 1.5\right)$

(5) $2 \times 4 \times 3.14 + 3 \times 4 \times 3.14 - 4 \times 5 \times 3.14$

2 次の問いに答えなさい。

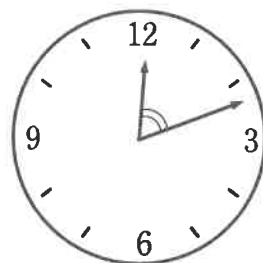
- (1) 算数のテストを1回目から4回目まで受けたときの平均点が75点でした。5回目のテストで、少なくとも何点以上とれば、1回目から5回目までの平均点が78点以上になりますか。

- (2) 帯分数 $\frac{\text{あ}}{\text{い}}$ について、 あ 、 い 、 う には「2か3か5か7」のどれかが入ります。

ただし、 あ 、 い 、 う には同じ数字を使ってもいいですが、 い は う よりも小さい数とします。
できあがる帯分数の中で最も大きな数を、帯分数で答えなさい。

- (3) 父と兄の体重の比は9:7，兄と弟の体重の比は4:3 です。父の体重が72 kg のとき，弟の体重は何 kg ですか。

- (4) 右の時計は「0時12分」を示しています。このとき，
長針と短針が作る角のうち，小さい方の角度は何度ですか。



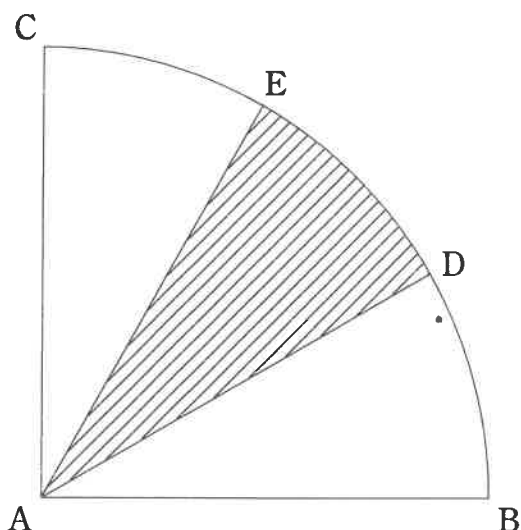
- 3 下の表は、あるクラスで通学時間を調べたものです。クラスの児童の人数は 35 人です。どの児童も、20 分未満で通学していて、時間は全員、整数で答えました。

このとき、以下の問いに答えなさい。

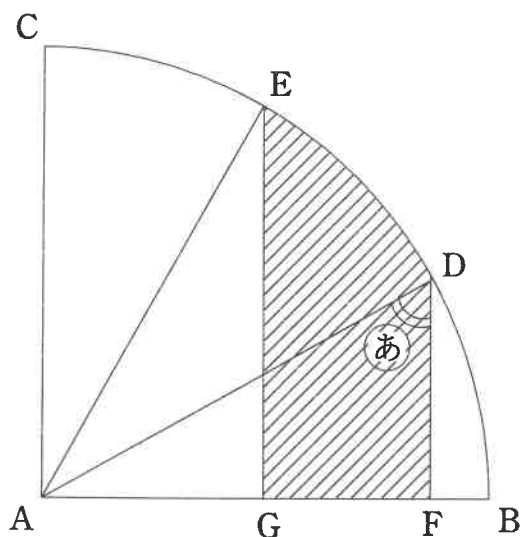
	4 分未満	8 分未満	12 分未満	16 分未満
人数(人)	10	26	31	34

- (1) 最も人数が多いものを、次の (ア) ~ (オ) のうちから一つ選びなさい。
- (ア) 4 分未満
 - (イ) 4 分以上 8 分未満
 - (ウ) 8 分以上 12 分未満
 - (エ) 12 分以上 16 分未満
 - (オ) 16 分以上 20 分未満
- (2) 次の (あ) ~ (え) の記述の中で正しいと言い切れるものをすべて答えなさい。
- (あ) 通学時間が 8 分以上の児童は 9 人です。
 - (い) 通学時間が 4 分以上 12 分未満の児童の割合は、全体の人数の 60 % です。
 - (う) 通学時間が 5 分以下の児童は、クラスの半分以上います。
 - (え) 通学時間が 10 分ちょうどの児童がいます。

4 下の図を見て、以下の問いに答えなさい。



(図 1)



(図 2)

- (1) (図 1) のように、半径 12 cm，中心角 90° のおうぎ形 ABC があり、おうぎ形の曲線の部分を 3 等分した点を B に近い方から順に D，E とします。

点 A と点 D，点 A と点 E を結んでできる斜線部分の面積を求めなさい。

ただし、円周率は 3.14 とします。

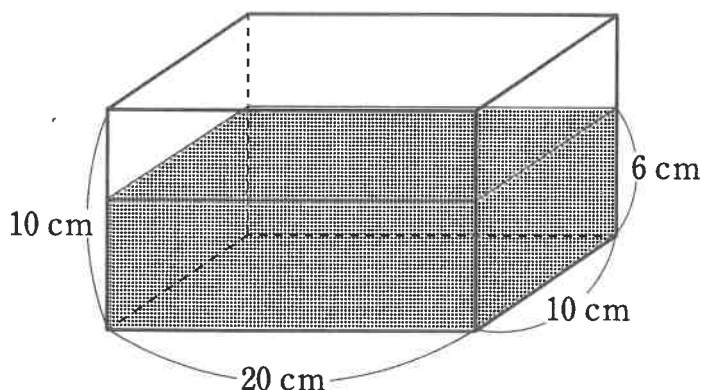
- (2) (図 2) のように、点 D を通り、直線 AC に平行な直線と、点 E を通り、直線 AC に平行な直線を引き、直線 AB との交点をそれぞれ F，G とします。

(ア) 角あ の角度を求めなさい。

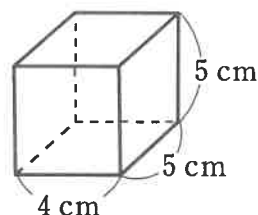
(イ) (図 2) の斜線部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

- 5 下の（図1）は、縦10 cm，横20 cm，高さ10 cm のふたのない直方体の容器です。この容器に、高さ6 cm のところまで水が入っています。また，（図2）は、縦5 cm，横4 cm，高さ5 cm の直方体の重りです。

（図1）の容器の中に，（図2）の重りをこの向きのまま，まっすぐ底がつくまで垂直に入れます。このとき，次の各問いに答えなさい。ただし，容器の壁の厚みは考えないものとします。



（図1）



（図2）

- (1) （図2）の重りを1個入れたとき，全部水の中に入り，水面の高さが高くなりました。水面の高さは重りを入れる前より何 cm 高くなりましたか。
- (2) （図1）の容器の中に（図2）の重りを1個ずつ入れていきます。（図1）の容器から水がこぼれたのは，何個目を入れたときですか。最も少ない個数を答えなさい。

- 6 片面が白で、片面が黒の石がたくさんあります。この石を
 <ルール>にしたがって右のマスに置いていきます。

白い面を上にして置くとき、その石を「白い石」と言います。
 また、黒い面を上にして置くとき、その石を「黒い石」と言います。

<ルール>

石を置いたとき、同じ色の石で異なる色の石をはさんだ場合、
 はさまれたすべての石をひっくり返して、置いた石と同じ色の
 石にかえます。

ただし、「横」にはさんだ場合のみで、「縦とななめ」は考えません。例えば、下の図の場合、
 17 番に白を置いたとき、16 番の黒が白に変わり、9 番と 10 番の黒は変わりません。

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48	49

<例>

			4	5	6	7
●	●	●	11	12	13	14
○	●	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48	49



			4	5	6	7
●	●	●	11	12	13	14
○	○	○	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48	49

いま、1 番から順番に白、黒、黒、白、黒、黒、白、黒、黒、……と石を置いていきます。
 このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 49 番には白と黒のどちらの石が置かれていますか。

- (2) 49 番まで石を置いたとき、白い石は何個になりましたか。

7 (1) かけ算九九の2の段の答えをすべて足すといくつになりますか。

(2) かけ算九九の1の段から9の段までの答えをすべて足すといくつになりますか。

(3) かけ算九九の1の段から9の段までの答えをすべてかけあわせた $1 \times 2 \times \cdots \times 81$ を計算すると、その積は一の位から何個0が続く数になりますか。

<例>例えば、積が「12340000」となった場合、「4個」と答えます。

浜松日体中学校

令和 7 年度
前期中学入試

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

(解答用紙には途中計算や考え方を書き、右下の解答らんに答えを書きなさい。)

1

(1)	(2)	(3)
(答)	(答)	(答)
(4)	(5)	
(答)	(答)	(答)

2

(1)	(2)
(答)	(答)
(3)	(4)
(答)	(答)
点以上	kg 度

3

(1)
(2)

うら面へ続く

1 式と計算	2 3 数量関係	4 5 図形	6 7 規則性・数量関係	合計点
/25	/30	/25	/20	/100

4

(1)	(2) (ア)	(2) (イ)
(答)	(答)	(答)
cm ²	度	cm ²

5

(1)	(2)
(答)	(答)
cm	個目

6

(1)	(2)
(答)	(答)
	個

7

(1)	(2)	(3)
(答)	(答)	(答)
		個