

令和4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ください。
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 次の計算をしなさい。

(1) $133 - 43 \times 2$

(2) $30 \times \left(\frac{3}{2} + \frac{1}{3} - \frac{8}{15} \right)$

(3) $2\frac{1}{4} \div 0.6 \times \frac{7}{10}$

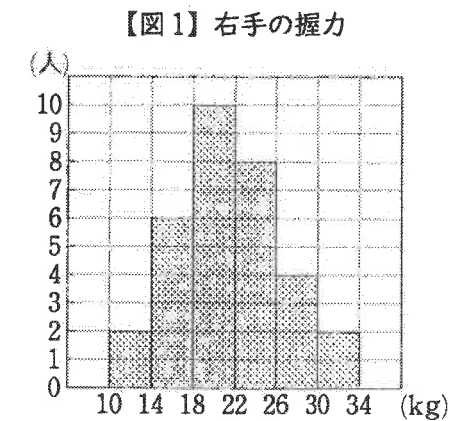
(4) $8 \times 6 - 32 \div (12 - 4 \times 2)$

(5) $20.22 \times 70 + 4.044 \times 150$

2 図1は、Aさんが通っている小学校の6年生の右手の握力のデータを取り、柱状グラフで表したものです。ただし、各階級は10 kg以上14 kg未満のように区切っています。

次の問いに答えなさい。

(1) 握力が18 kg未満の人は全体の何%か求めなさい。



(2) Aさんのグループの右手の握力の記録は、

21, 18, 15, 31, 22, 25 (kg)

でした。Aさんのグループの右手の握力の平均値を求めなさい。

(3) 図2は、6年生全員の右手と左手の握力のデータを表にまとめたものです。

例えば、図2のあみ掛けの部分は、右手が14 kg以上18 kg未満で、左手が18 kg以上22 kg未満だった児童数を表し、その人数は1人です。

右手と左手の握力の合計が52 kg以上あった6年生は、何人か求めなさい。

【図2】右手と左手の握力

		左手					
		10	14	18	22	26	30
右手	10 ~ 14	2					
	14 ~ 18	2	3	1			
	18 ~ 22	1	3	4	2		
	22 ~ 26			2	6		
	26 ~ 30			2		2	
	30 ~ 34					1	1

3 次の問いに答えなさい。

(1) 6 と 9 と 15 の公倍数で、400 に最も近いものを求めなさい。

(2) 次のように、分数をある規則にしたがって並べます。

$\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{3}{2}, \frac{1}{3}, \frac{3}{3}, \frac{5}{3}, \frac{1}{4}, \frac{3}{4}, \frac{5}{4}, \frac{7}{4}, \frac{1}{5}, \dots$

このとき、 $\frac{7}{8}$ は何番目にありますか。

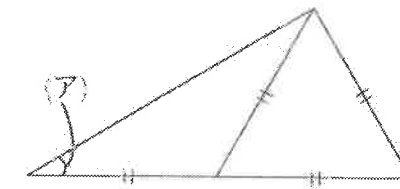
(3) Aさんは、算数の問題を解いています。全体の $\frac{3}{5}$ より10問少なく解いたところ、あと80問残りました。問題は全部で何問あったか求めなさい。

(4) 4%の食塩水300gに食塩を何g加えると10%の食塩水になるか求めなさい。

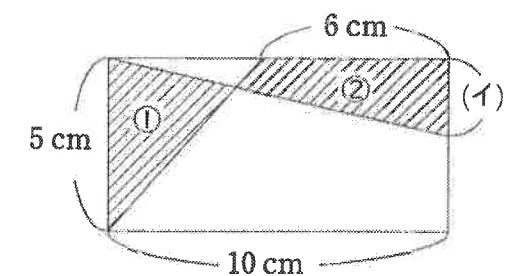
(5) 長さ100mの列車が、一定の速さで700mの鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまで40秒かかりました。この列車が同じ速さのまま、2400mのトンネルに入り始めてから、先頭が出るまでにかかった時間を求めなさい。

4 次の問いに答えなさい。

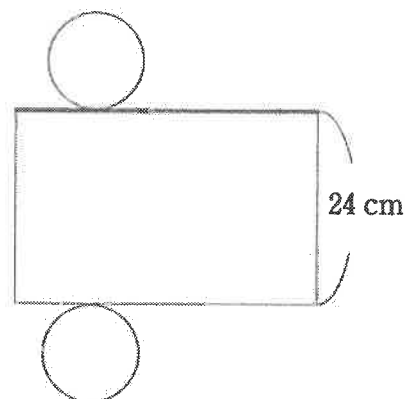
(1) 下の図で、(ア)の角度を求めなさい。



(2) 右の図のように、長方形を4つの部分に分けます。斜線部分①と②の面積が等しいとき、(イ)の長さを求めなさい。



- (3) 次の展開図を組み立ててできる立体の体積は 1884 cm^3 です。
 このとき、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とする。



- ① 組み立ててできる立体の名前を答えなさい。

- ② 底面の円の半径を求めなさい。

- ③ 長方形の太線部分の長さを求めなさい。

- 5 次の問いに答えなさい。

- (1) ある年の4月6日から100日後は何月何日ですか。

- (2) ある年の3月11日が水曜日であるとき、この年の11月7日は何曜日ですか。

浜松日体中学校
令和4年度
前期入学試験

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)	

2

(1)	(2)	(3)
(答)	(答)	(答)
%	kg	人

3

(1)	(2)	(3)
(答)	(答)	(答)
	番目	問
(4)	(5)	
(答)	(答)	
	秒	秒

うら面へ続く

4

(1)	(2)
(答)	(答)
度	cm
(3)① (答)	(3)③
(3)②	
(答)	(答)
cm	cm

5

(1)	(2)
(答)	(答)
月 日	曜日