

考 査 番 号

令和 5 年度 中学校前期午前入学考查問題
算 数 (その 1)

[注意事項]

- ◎ 解答はすべて別紙解答用紙に記入しなさい。
- ◎ 図は必ずしも正確ではありません。
- ◎ 円周率は 3.14 とし計算しなさい。
- ◎ 解答が分数の場合は約分をして答えなさい。

① 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $377 \div 29 + 345 - 14 \times 16 =$

(2) $132 - 16 \times 7 + (2 \times 11 \times 2 - 104 \div 4) =$

(3) $\left(\frac{14}{15} \div \frac{7}{5} - \frac{1}{9}\right) \times \frac{9}{5} =$

(4) $1.4 \text{ km} + 180 \text{ m} + 23000 \text{ cm} =$ m

② ゆきさんのある日の中学校でのできごとを読んで、あとの問いに答えなさい。

朝は 8 時 20 分までに登校します。私はいつも家から学校までの 1400 m を分速 70 m で歩いて登校しますが、今日はねぼうしていつもより 5 分家を出るのがおそかったので、最初の 1000 m を分速 m で歩いて、残りを分速 80 m で歩いたので、いつもと同じ時刻に学校に到着しました。

8 時 30 分までは朝の読書の時間です。①今日は 8 ページ読みました。昨日までに 57 ページ読んでいたので、この本全体の $\frac{5}{8}$ を読み終わりました。

1 時間めは理科の時間です。今日は、ばねについての実験をしました。②実験ノートに、ばねにつるしたおもりの重さとばねののびとの関係を記録しました。

③2 時間めの国語の時間に漢字テストを、3 時間めの英語の時間に単語テストをしました。しっかり勉強したので結果が楽しみです。

4 時間めは社会の時間です。④人口ピラミッドについて調べました。

昼休みに⑤メダカの水そうの水をかえました。

5 時間めは保健体育の時間です。⑥男子 3 人、女子は私を含めて 2 人の 5 人 1 組でチームを作り、リレーをしました。女子が最初と最後に走るように順番を決めました。私がアンカーのときに 1 着になれてうれしかったです。

6 時間めは数学の時間です。小学校で習った拡大図や縮図の応用である「相似な図形」の学習でした。⑦今日は校舎の高さを求める学習をしました。

問題は 2 枚目に続きます。

考 査 番 号	
---------	--

令和 5 年度 中学校前期午前入学考查問題
算 数 (その 2)

(2) のつづき

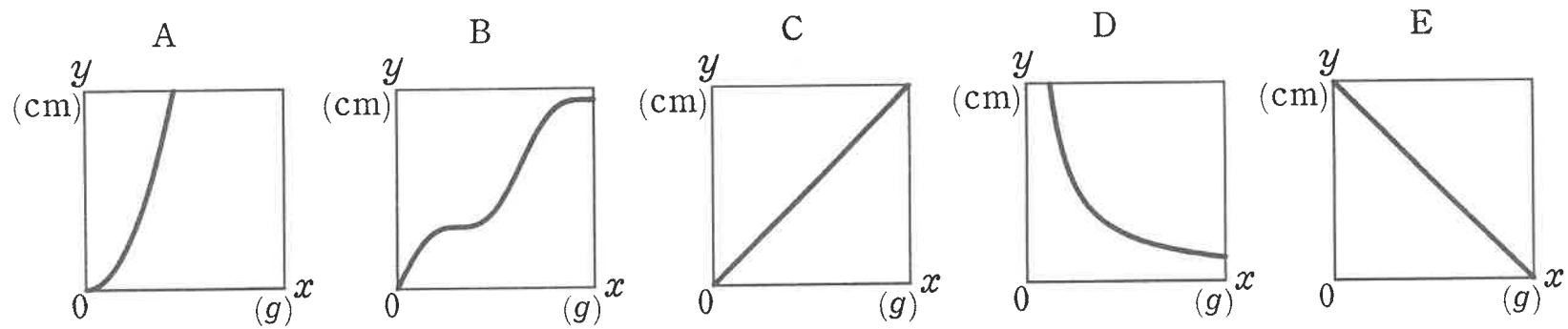
- (1) ア にあてはまる数を答えなさい。
- (2) 下線部 ① について、ゆきさんの読んでいる本全体のページ数は何ページか求めなさい。
- (3) 下線部 ② について、下の表は、ゆきさんの実験ノートに書かれた結果です。それをもとにした、ゆきさんの考察の イ に最も適するグラフを下の A ～ E から 1 つ選びなさい。

実験結果

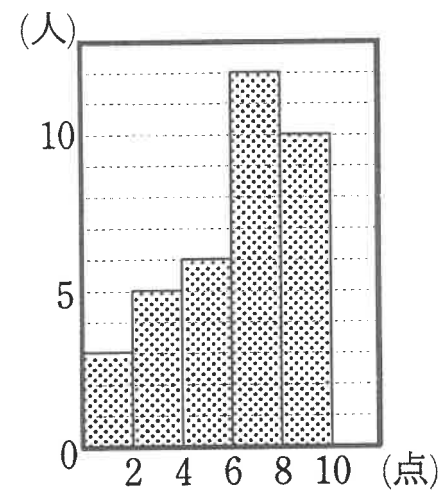
おもりの重さ(g)	10	20	40
ばねののび(cm)	1.5	3.0	6.0

考察

実験結果から、ばねにつるしたおもりの重さを x g、そのときのばねののびを y cm とすると、 x と y の関係をグラフで表したものは イ となる。



- (4) 下線部 ③ について、右の図はゆきさんのクラス全員の漢字テストの点数をヒストグラムに表したものです。漢字テストの結果が 6 点以上的人是クラス全体の約何 % ですか。小数第 1 位を四捨五入し、整数で答えなさい。

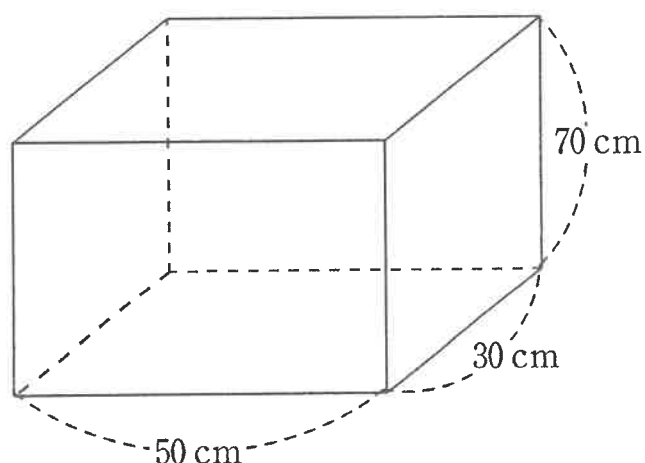


問題は 3 枚目に続きます。

令和 5 年度 中学校前期午前入学考査問題
算 数 (その 3)

(②のつづき)

- (5) 下線部④について、2020 年の日本の人口のデータによると、神戸市の人口のうち 54 % は女性です。また、45 さい～49 さいの女性の人口は女性全体の人口の 7.4 % です。2020 年の神戸市の人口を 150 万人としたとき、45 さい～49 さいの女性の人口は何人か求めなさい。
- (6) 下線部⑤について、メダカの水そうは下の図のような直方体の形をしています。1 秒間に 60 cm^3 ずつ水を入れると、何分何秒で水そうがいっぱいになるか求めなさい。



- (7) 下線部⑥について、ゆきさんのチームのリレーの走る順番は全部で何通りできるか求めなさい。
- (8) 下線部⑦について、ゆきさんが 20 cm の木の棒のかげの長さを測ると 3 cm でした。このとき、校舎のかげの長さを測ると 234 cm でした。校舎の高さは何 m か求めなさい。

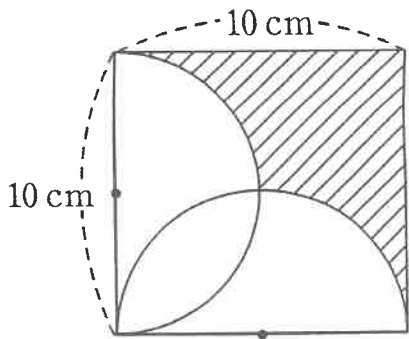
考 査 番 号	
---------	--

令和 5 年度 中学校前期午前入学考查問題
算 数 (その 4)

③ 次の各問いに答えなさい。

- (1) いま父は 40 さいで、3 人の子どもは 6 さいと 10 さいと 12 さいです。3 人の子どもの年れいの合計が、父の年れいと等しくなるのは何年後か求めなさい。
- (2) 何人かにえんぴつを配ります。1 人に 8 本ずつ配ろうとすると 10 本あまり、1 人に 9 本ずつ配ろうとすると 2 本足りません。えんぴつは何本あるか求めなさい。
- (3) 最初、A 組と B 組の人数の比は 4 : 5 でしたが、A 組から B 組に 2 人移ったので A 組と B 組の人数の比は 5 : 7 になりました。最初の A 組の人数は何人が求めなさい。
- (4) 6.5 % の食塩水 160 g に水を加えて 5 % の食塩水にします。何 g の水を加えればよいか求めなさい。

(5) 右の正方形において、しゃ線部分の面積は何 cm^2 か求めなさい。



④ ある会社で働いている人は全員、8 月 11 日から 20 日までに一度だけ 3 日間連続で休み、それ以外の日は働きます。下の表はその日の休んでいる人の人数を記録したものです。次の各問いに答えなさい。

	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日
休んでいる人数(人)	0	3	5	9	12	15	14	10	5	2

- (1) 8 月 14 日から休み始めた人は何人ですか。
- (2) 休みの最終日が 8 月 19 日になる人は何人ですか。
- (3) この会社で働いている人は何人ですか。

考 査 番 号	
---------	--

令和 5 年度 中学校前期午前入学考查 解答用紙

算 数

1

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

3

(1)		年後
(2)		本
(3)		人
(4)		g
(5)		cm^2

2

(1)		
(2)		ページ
(3)		
(4)	約	%
(5)		人
(6)		分 秒
(7)		通り
(8)		m

4

(1)		人
(2)		人
(3)		人

得 点		
1		
2		
3		
4		
合計		

整 理 番 号

(ここに記入しない)

考 査 番 号	
---------	--

令和 5 年度 中学校前期午前入学考查 計算用紙
算 数