

令和 6 年度 浜松修学舎中学校第 1 回入学試験問題 算数（その 1）

◆解答はすべて解答用紙に書きなさい。

① 次の計算をしなさい。

① $2013 - 377 + 247 - 23$

② $250 - 50 \times 3 - 1$

③ $270 \div 25 + 46 \div 5$

④ $300 \div 5 \times 4 \div 6 \div 8$

⑤ $1.02 \div 0.85$

⑥ 0.35×1.32

⑦ $2.73 \times 0.32 + 2.27 \times 0.32$

⑧ $\frac{4}{21} + \frac{3}{14}$

⑨ $2\frac{2}{7} \times 3\frac{3}{2} \times \frac{1}{33}$

⑩ $(3\frac{1}{25} - 1.44) \div 0.4$

② 次の問いに答えなさい。

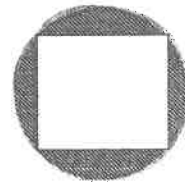
① 1 個 $a\text{kg}$ の荷物 3 個と 2.7kg の荷物 1 個を合わせた重さを文字 a を使った式で表しなさい。

② 1m の重さが 12kg の鉄の棒があります。この棒 $2\frac{3}{4}\text{m}$ の重さは何 kg でしょうか。

③ 分速 5.4km は秒速何 m でしょうか。

④ ある値段で仕入れた品物に 20 % の利益をつけたら 1800 円になりました。仕入れた値段はいくらでしょうか。

⑤ 半径 10cm の円に正方形が接しています。色が濃い部分の面積を求めなさい。(円周率は 3.14)



⑥ 4 回の試験で平均点が 60 点になれば合格になります。4 回目に何点以上とれば合格できるでしょうか。

回数	1 回目	2 回目	3 回目	4 回目
点数	56 点	65 点	48 点	点

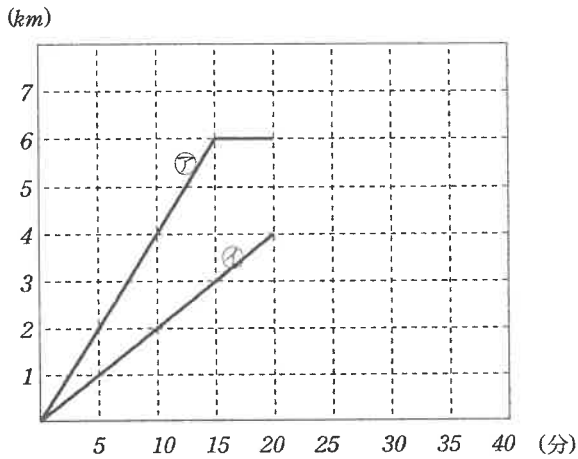
⑦ ガソリンが 50 ℓ 入っている車があります。この車は 1 ℓ あたり 8km 走ります。今、50 ℓ のうち $\frac{3}{4}$ のガソリンを使いました。車はあと何 km 走りますか。

⑧ A 君はある本を 1 日目は全体の $\frac{3}{5}$ を読み、2 日目は残りの $\frac{1}{2}$ を読み、3 日目に 35 ページを読んで本を読み終えました。A 君の読んだ本は全部で何ページでしょうか。

令和6年度 浜松修学舎中学校第1回入学試験問題 算数（その2）

◆解答はすべて解答用紙に書きなさい。

- 3 A君とB君が自転車で8kmの直線コースを競争しました。A君、B君は一定のスピードで自転車を走らせます。下のグラフ⑦、⑧はスタートから20分までの二人の走った時間と距離の関係を表したものです。以下の問いに答えなさい。



- ①途中、A君の自転車がパンクしてしまいました。それはスタートしてから何分後でしょうか。

- ②B君の速さは時速何kmですか。

- ③このままだとB君はA君を追い越します。それはスタートしてから何分後でしょうか。

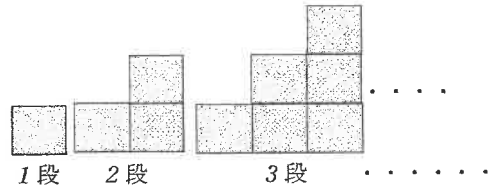
- ④パンクを修理した後、A君は元の速さで自転車を走らせB君と同時にゴールしました。A君はB君に抜かれてから何分後にスタートしたでしょうか。

- 4 A町とB町の人口の比は、3:2で、C町の人口は、A町の60%になります。次の問いに答えなさい。

- ①B町の人口とC町の人口の比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。

- ②B町の人口は7,200人です。A町とC町の人口をそれぞれ求めなさい。

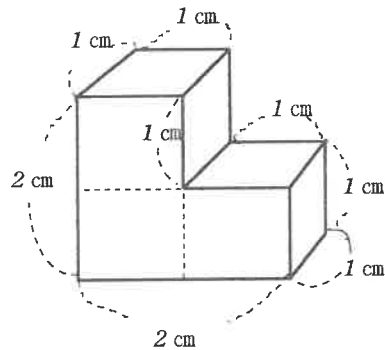
- 5 1辺が1cmの正方形を次のように積み上げてできる図形の周の長さを求めたい。以下の問いに答えなさい。



- ①1段の時の周の長さは4cmです。4段積んだときの周の長さを求めなさい。

- ③10段積んだときの周の長さを求めなさい。

- 6 1辺が1cmの立方体を重ねた下の図の様な立体について、以下の問いに答えなさい。



- ①この立体の体積を求めなさい。

- ②この立体の表面積を求めなさい。

- ③この立体をいくつか組み合わせて立方体をつくりたい。体積が最小になる立方体をつくるにはこの立体は何個必要になりますか。

令和6年度 浜松修学舎中学校第1回入学試験 算数 解答用紙

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

得 点	
-----	--

※この用紙には解答のみ記入し，途中の式などは書かないこと

1

①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	
⑨	
⑩	

2

①		kg
②		kg
③	秒速	m
④		円
⑤		cm ²
⑥		点以上
⑦		km
⑧		ページ

3

①		分後
②	時速	km
③		分後
④		分後

4

①		:
②	A 町	人
	C 町	人

5

①		cm
②		cm

6

①		cm ³
②		cm ²
③		個