

算数 (50分)

受験
番号

小
計

1 次の計算をなさい。(問題の下に途中の式も書きなさい。)

(1) $2022 - 105 =$

(2) $3 + 1\frac{1}{2} =$

(3) $\frac{2}{3} - \frac{4}{25} \times 2.5 =$

(4) $21.6 \div 0.6 =$

(5) $\frac{2}{3} - 2\frac{4}{5} \div 5.6 =$

(6) $0.25 \times 4 + 0.8 \times 1.25 =$

(7) $2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 + 14 + 16 + 18 + 20 + 22 =$

(8) $\frac{3}{5} \times \frac{7}{8} \div 1.5 \times 3\frac{1}{2} =$

2 次の表の空らんをうめて、表を完成させなさい。ただし、分数のらんは約分すること。

小数	分数	百分率	歩合
0.375	$\frac{3}{8}$	37.5%	3割7分5厘
0.7	$\frac{7}{10}$	70%	7割
0.63	$\frac{63}{100}$	63%	6割3分
0.05	$\frac{1}{20}$	5%	5分

算数 (50分)

受験 番号		小 計	
----------	--	--------	--

3 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) 100 m を 10 秒で走ると、時速 km になります。

(2) ある大会でのメダルの重さを測ってみると、金メダルの重さは 556 g、銀メダルの重さは 550 g、銅メダルの重さは 450 g でした。銀メダルと銅メダルの重さの比を最も簡単な整数の比で表すと : です。

(3) 冬休みの算数の宿題が全部で ページあります。1 日目で全体の $\frac{1}{3}$ ページを終わらせ、2 日目で残りの $\frac{1}{2}$ ページを終わらせました。すると、算数の宿題は残り 6 ページになります。

(4) 右の式は、数字の代わりにアルファベットがかかれたひっ算であり、同じアルファベットには同じ数字が入ります。このとき、C に入る数字は です。

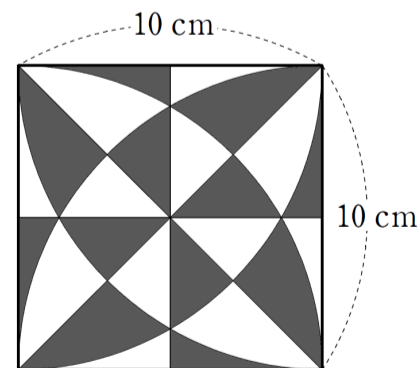
$$\begin{array}{r} A \\ + B \\ \hline A C \end{array}$$

(5) 下の地図記号のうち、線対称である記号は全部で 個、点対称である記号は全部で 個あります。



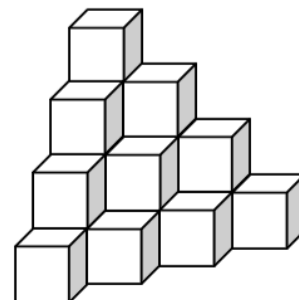
(6) 右の図で、影のついた部分の面積は cm^2 です。ただし、円周率は

3.14 とします。



(7) 右の図は、1 辺が 1 cm の立方体を積み重ねてできた立体です。この立体の体積は

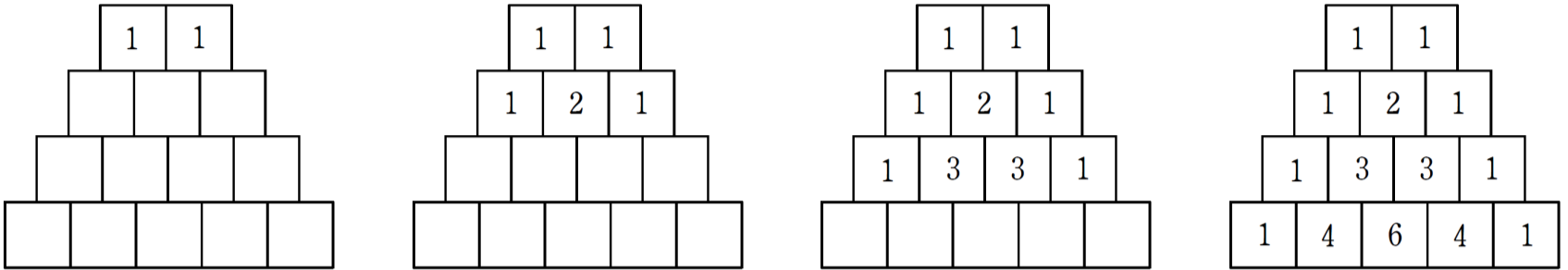
cm^3 です。



算数 (50分)

受験 番号		小 計	
----------	--	--------	--

4 下の図のように、1段目の四角の中には1をかき、2段目の四角の中には重なっている1段目の四角の中にかかっている数の和をかき、3段目の四角の中には重なっている2段目の四角の中にかかっている数の和をかき、4段目の左から2番目の数は、重なっている3段目の四角の中にかかっている数の1と3の和である4をかきます。このとき、次の各問いに答えなさい。



(1) 5段目の四角の中にかく数を答えなさい。

1	5	10	10	5	1
---	---	----	----	---	---

(2) 10段目の四角の中にかかっている数をすべて足すといくつになりますか。

1024

(3) 1段目から10段目までの四角の中にかかっている数をすべて足すといくつになりますか。

2046

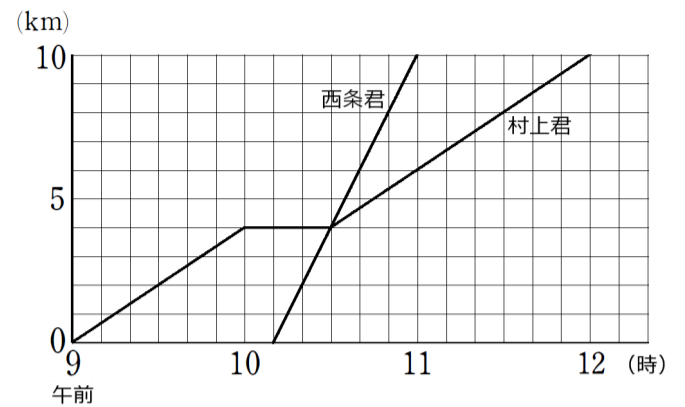
(4) 1段目から16段目までの、偶数段目の四角の中にかかっている数をすべて足したものと、奇数段目の四角の中にかかっている数をすべて足したものの差を求めなさい。

43690

算数 (50分)

受験 番号		小 計	
----------	--	--------	--

5 A町からB町までの10 kmの道を、村上君は徒歩で、西条君は自転車で出かけました。右のグラフは、そのときの様子を表したものです。縦の軸はA町からの道のりを、横の軸は時刻を表しています。このとき、次の各問いに答えなさい。



(1) 折れ線が平らなところは、どんなことを表していますか。

(例) 止まっている, 休んでいる

(2) 西条君が村上君に追いついた時刻は、午前何時何分ですか。

午前 10 時 30 分

(3) 西条君の自転車の速さは、村上君の徒歩の速さより時速何 km 速いですか。

時速 8 km

(4) 村上君は午前9時にA町を出て、上のグラフと同じように移動しました。西条君も上のグラフと同じ速さで移動するとき、村上君と西条君が同時にB町に着くためには、西条君は午前何時何分にA町を出ればよいですか。

午前 11 時 10 分