

2022年度

入 学 試 験 問 題

算 数

受験上の注意

- ・「はじめ」の合図^{あいず}によって始めなさい。
- ・問題は5ページまであります。問題用紙に不足がないかどうか確認しなさい。
- ・問題用紙と解答用紙に受験番号、氏名を記入しなさい。
- ・「答」はすべて解答用紙に記入しなさい。
- ・時間は50分間です。

受 験 番 号	氏 名

アレセイヤ湘南中学校

1 次の計算をなさい。

(1) $58 - 3 \times 4$

(2) $2.7 \div 0.2$

(3) $2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3} - 4\frac{1}{4}$

(4) $3 + 10 \div \frac{2}{5} - 0.6 \times 5$

(5) $12.3 - 1.23 \times 7 + 1.23$

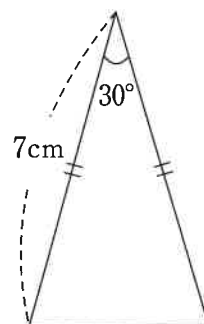
(6) $10 \times (0.01 \div 0.1 + 1) - 1 \div 0.1$

2 次の に入る数を求めなさい。

(1) 7時間30分は 分です。

(2) 六角形の対角線の本数は 本です。

(3) 次の図の三角形の面積は cm^2 です。

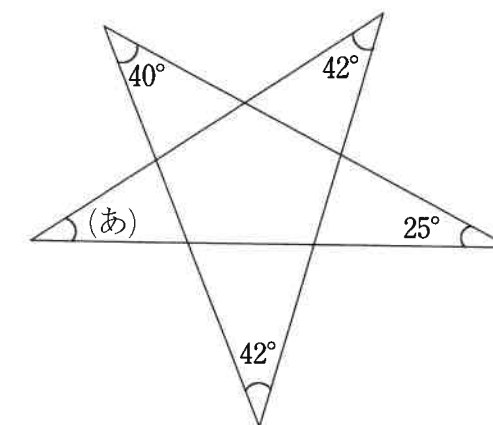


(4) 4人の身長平均は155cmです。身長平均を3cm上げるためには、5人目の人は少なくとも cm以上でなければなりません。

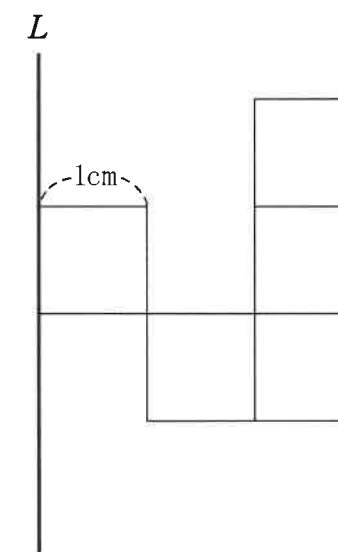
(5) 5%の食塩水100gと10%食塩水150gを混ぜると、 %の食塩水ができます。

(6) 50円と80円の切手が合わせて35枚あり、合計の金額は1840円です。50円切手は 枚です。

3 次の図で、角(あ)の大きさは何度ですか。



4 1辺が1cmの正方形を次の図のように配置しました。その図形を、直線 L を軸として回転させてできる立体の体積は何 cm^3 ですか。ただし、円周率は3.14とします。



- 5 ^{こうか} 10円硬貨, 50円硬貨, 100円硬貨が1枚ずつあります。この3枚の硬貨を同時に投げるとき, 次の間に答えなさい。

(1) 表が出た硬貨の合計金額は何通りありますか。

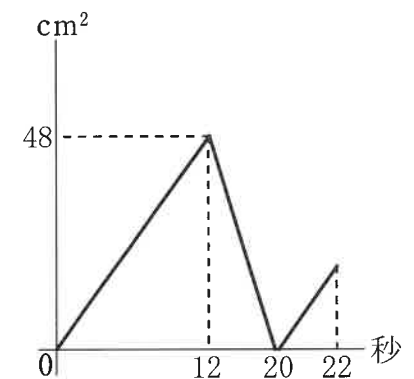
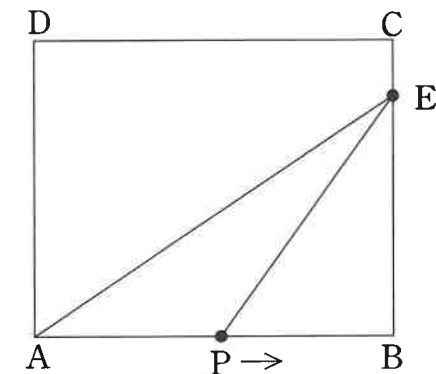
(2) 表が出た硬貨の合計金額が50円以上になる確率を求めなさい。

- 6 自宅から10km離れたスーパーに行きました。自宅からスーパーの^{ちゅうしゃじょう}駐車場まで車で時速54km, 駐車場からスーパーまで分速50mで歩いたところ, 全部で13分かかりました。このとき, 次の間に答えなさい。

(1) 時速54kmは分速何mですか。

(2) 車に乗っていた時間は何分間ですか。

- 7 次の図のように辺ADの長さが10cmである長方形ABCDがあり, 辺BC上に点Eをとります。点Pは長方形ABCDの辺上を毎秒1cmの速さで点Aを出発し, 点Bを通って点Cまで動くとしします。また, グラフは点Pが点Aを出発してから点Cに着くまでの時間と三角形APEの面積の関係を表したものです。このとき, 次の間に答えなさい。



(1) 辺ABの長さは何cmですか。

(2) 三角形APEの面積が 12cm^2 になるのは出発してから何秒後ですか。すべて求めなさい。

2022年度 入学試験 算 数 解答用紙

受験 番号				氏名		得点	
----------	--	--	--	----	--	----	--

1	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	(6)
2	(1) 分	(2) 本	(3) cm^2
	(4) cm	(5) %	(6) 枚
3	度	4	cm^3
5	(1) 通り	(2)	
6	(1) 分速 m	(2) 分間	
7	(1) cm	(2) 秒後	