

令和 8 年 度

入 学 試 験 問 題

算 数 (前期)

(6 0 分)

智 辯 学 園 和 歌 山 中 学 校

注 意

- ◎ 合図があるまで、問題用紙に手をふれてはいけません。
- ◎ 答えはすべて解答用紙に書きなさい。
- ◎ 解答用紙には、名前を書かず、受験番号だけを書きなさい。

【1】 次の計算をなさい。

(1) $(35 \times 17 + 6 \times 35 + 3.5 \times 130) \div 1.8$

(2) $\left(\frac{3}{2} - \frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) + \frac{5}{6} \div \frac{2}{5}$

【2】 次の にあてはまる数を答えなさい。

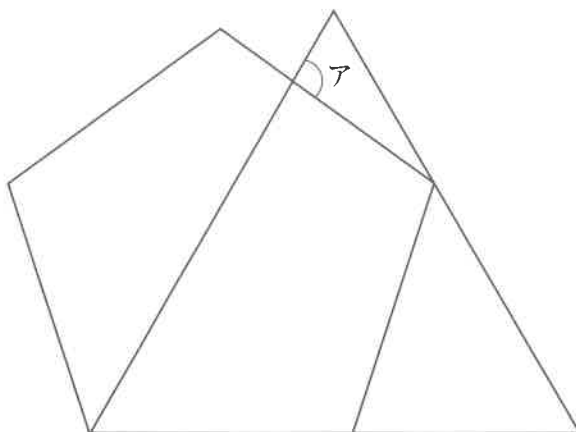
(1) $3 \times \left(29.3 - 26.4 \div \text{ }\right) = 83.1$

(2) 1 時間 43 分 12 秒 $-$ 56 分 33 秒 $=$ 分 秒

【3】 次の各問いに答えなさい。

- (1) 兄と弟が家から駅に向かいます。兄が先に家を毎分 80 m の速さで出発し、しばらくしてから弟が自転車で兄を毎分 200 m の速さで追いかけたら、5 分後に追いつきました。弟が家を出発したのは、兄が出発してから何分何秒後ですか。

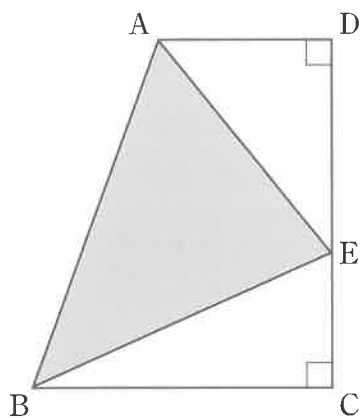
- (2) 下の図のように、正五角形と正三角形を重ねました。角アの大きさは何度ですか。



- (3) ある仕事をロボット A とロボット B の 2 台で行います。はじめ、ロボット A だけで 130 分間仕事をし、残りをロボット B だけで 40 分間仕事をするとすべて終わります。また、この仕事をはじめからロボット A、B の 2 台ですると、100 分で終わります。ロボット B だけでこの仕事をするると何分で終わりますか。

- (4) 1個30円のグミ, 60円のアメ, 100円のチョコレートを買います。どれも1個以上買うとき, 代金がちょうど500円になるような買い方は何通りありますか。

- (5) 下の図のように, $AD = 8\text{ cm}$, $BC = 12\text{ cm}$, $CD = 15\text{ cm}$ の台形 $ABCD$ の辺 CD 上に点 E をとります。三角形 ADE の面積と三角形 BCE の面積が同じであるとき, 色をつけた部分の面積は何 cm^2 ですか。



【4】 太郎さんは静水時の速さが毎分 120 m の船 A で、船着き場から上流に向かって 600 m 進むのに 6 分 40 秒かかりました。川の流れの速さは一定として、次の問いに答えなさい。

(1) 川の流れの速さは毎分何 m ですか。

(2) 太郎さんは船 A で船着き場から上流に向かって 675 m 進んだあと、すぐに引き返して下流に向かって進みます。花子さんは静水時の速さが毎分 90 m の船 B で、船着き場を太郎さんと同じ時刻に出発し、下流に向かって 200 m 進んだあと、すぐに引き返して上流に向かって進みます。太郎さんと花子さんが出会うのは、船着き場から何 m のところですか。

【5】 1 から 2026 までの整数について，次の問いに答えなさい。

(1) 3 で割り切れない整数は何個ありますか。

(2) 3 でも 5 でも割り切れない整数は何個ありますか。

(3) 3， 4， 5 のうちのちょうど 2 つで割り切れる整数は何個ありますか。

- 【6】 下の表は、 1×1 から 20×20 までのかけ算の答えを表にしたものです。例えば、上から2段目、左から3列目のマスには 2×3 の答えの6が書かれています。この表の各マスは正方形です。次の問いに答えなさい。

1	2	3	4	5	6	...	20
2	4	6	8	10	12		40
3	6	9	12	15	18		60
4	8	12	16	20	24		80
5	10	15	20	25	30		100
6	12	18	24	30	36		120
⋮						⋮	
⋮						⋮	
⋮						⋮	
20	40	60	80	100	120	...	400

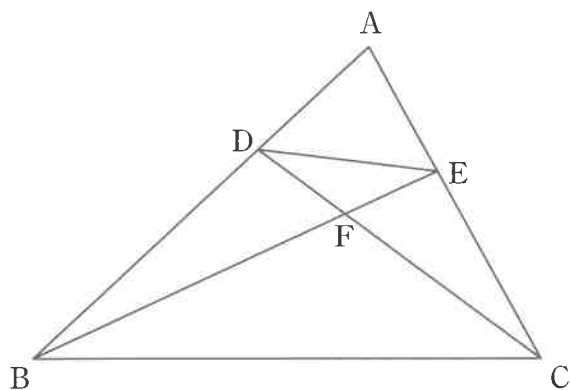
- (1) 下の図は、表の1マスと同じ大きさの正方形4つでできたパネルです。表の400マスのうち4マスにぴったりと重なるよう、回転も裏返しもせずに下のパネルを置きました。パネルのBの部分が重なったマスに書かれている数は、Aの部分が重なったマスに書かれている数よりも17大きく、Dの部分が重なったマスに書かれている数は、Aの部分が重なったマスに書かれている数よりも26大きくなりました。Cの部分が重なったマスに書かれている数はいくつですか。

A	B
C	D

- (2) 下の図は、表の1マスと同じ大きさの正方形9つでできたパネルです。表の400マスのうち9マスにぴったりと重なるよう、回転も裏返しもせずに下のパネルを置いたところ、パネルの置かれた9マスに書かれている数の合計が2025となりました。Cの部分が重なったマスに書かれている数はいくつですか。

A	B	C
D	E	F
G	H	I

- 【7】 下の図の三角形 ABC において、D、E はそれぞれ辺 AB、辺 AC 上の点で、F は BE と CD の交点です。三角形 BCF、BDF、CEF の面積がそれぞれ 24 cm^2 、 12 cm^2 、 8 cm^2 であるとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 三角形 DEF の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 三角形 ADE の面積は何 cm^2 ですか。
- (3) 辺 BC 上に点 G をとると、3 点 A、F、G が一直線上に並びました。このとき、AF の長さは FG の長さの何倍ですか。

令和 8 年 度

算 数 解 答 用 紙

(前期)

受験番号	
------	--

得 点	
-----	--

【1】	(1)	(2)

【2】	(1)	(2)
		分 秒

【3】	(1)	(2)	(3)
	分 秒後	度	分
	(4)	(5)	
	通り	cm ²	

【4】	(1)	(2)
	毎分 m	m

【5】	(1)	(2)	(3)
	個	個	個

【6】	(1)	(2)

【7】	(1)	(2)	(3)
	cm ²	cm ²	倍