令和3年度 愛光中学校入学試験問題 算数 (その受験番号 () 氏名 () 氏名 () 次の各問題の に当てはまる数や文字を、答のところに記入しなさい。答だに (15 3 7) 7 「)
(1) $2\frac{1}{4} \div 1.05 - \left(\frac{15}{7} - \frac{3}{2} \times \frac{7}{6}\right) \times 1\frac{7}{11} = $ (1)の答	
(2) $\left(2.4 - \frac{2}{3} \times \boxed{\right) \times \left(0.75 + \frac{3}{16}\right) = 1$ (2)の答	
(3) あるお店では、税抜き価格に消費税 8 %を加えた金額を税込み価格としていま 1 円未満は切り捨てます。このお店で商品を買うとき、税抜き価格が 120 円の商 ① 円になり、税抜き価格が ② 円の商品は税込み価格で 500 円になりま	品は税込み価格で
(3)の答	2
(4) 2 桁の整数の中で,3 で割って 2 余る数の中から 7 の倍数を除いて,小さい順最も大きい整数は ① で,整数は全部で ② 個あります。	に並べました。
(4)の答	2
(5) ある本を毎日同じページ数ずつ読むと、 6 日間で全体の $\frac{1}{9}$ を読み終えました。	7日目からは,
1日に読む量を 4 ページ増やしてさらに 20 日間読むと, 26 日間で全体の $\frac{2}{3}$ を記 この本は全部で ① ページで,そのまま最後まで読むとあと ② 日かかり	

(5)の答 ① ②

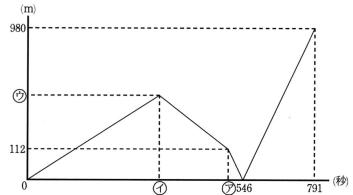
(6) 右の図のように同じ間かくで 1 から 24 まで書いてある時計があり 2223241 2 ます。この時計の短針と長針は、右回りでそれぞれ一定の速さで動き、 短針は1日に一周し、長針は1時間に一周します。午前0時には 短針も長針もちょうど24を指しています。 短針が16と17の間で 長針がちょうど 10 を指しているとき、午後 4 時 ① 分です。 また、午前10時以降で最初に短針と長針のつくる角度が58°になる のは午前 10 時 ② 分です。 1 2 (6)の答 (7) 右の図は、正五角形ABCDEとその5本の対角線をすべて引いたものです。 角⑦の大きさは ① 度で、角①の大きさは ② 度です。 また、この図の中に二等辺三角形は全部で ③ 個あります。 B E (1) C D 1 (7)の答 2 3 (8) 右の図のように、2つの三角形(ア)、(ウ)と、中心がOである 2つのおうぎ形分, 国からなる図形があります。このとき, (7) ただし、円周率は3.14とします。 1 2 (8)の答 (9) 小さい順に4つの整数A, B, C, Dがあります。この中の2つずつの積をすべて求め、小さい順

(9) 小さい順に4つの整数A, B, C, Dがあります。この中の2つずつの積をすべて求め、小さい順に並べると90, 108, 270, ア, 720, イとなりました。このとき、4つの整数A, B, C, Dの積は① です。また、アは② 、イは ③ です。

(9)の答 ① ② ③

		令和3年度 愛光中学校入学試験問題 算数	数 (その2)
		受験番号 () 氏名 ()
2	1	父と母と3人の子供がいて,現在父は母より4歳年上で,子供は2	歳ずつちがいます。また,5人
	のな	- ハット 年齢の合計は 120 歳で,父と母の年齢の合計と子供 3 人の年齢の合	計の比は 4:1 です。
	(1)	父と一番年下の子供の年齢は、それぞれ何歳ですか。	
		[式と計算]	
		<u>答 父</u>	一番年下の子供
	(2)	父と母の年齢の合計が,子供3人の年齢の合計のちょうど2倍に	なるのは何年後ですか。
		[式と計算]	
			答
3		10円硬貨, 50円硬貨, 100円硬貨が何枚かずつ机の上にあります	。はじめ,表を向いている硬貨
		100 枚あり,その合計金額は 6570 円でした。ここで, 50 円硬貨を	
		すべて裏向きにしたところ,表を向いている硬貨の枚数は,はじめ。	
	表	を向いている硬貨の合計金額ははじめより 2250円少なくなり,裏を	:向いている硬貨の合計金額は
	表	を向いている硬貨の合計金額より 850 円多くなりました。	
	(1)	はじめ,表を向いている 100 円硬貨は何枚ありましたか。	
		[式と計算]	
			答
	(2)	はじめ,表を向いている 10 円硬貨は何枚ありましたか。	
		[式と計算]	
			答
	(3)	100 円硬貨が10 円硬貨より5 枚多いとき,硬貨は全部で何枚あり)ますか。
		[式と計算]	

4 A君は 980m 離れた学校へ向けて、家を出発しました。しばらくして、A君の忘れ物に気付いた母が家を出発し、同じ道を通ってA君を追いかけました。その後、忘れ物に気付いたA君が、家に戻り始め、母と出会いました。母から忘れ物を受け取った後、A君は速さを上げ再び学校に向かい、母は速さを下げ家に戻ったところ、2人は同時に着きました。出会う前のA君の速さと母の速さの比は3:7で、出会った後にA君が上げた速さと母が下げた速さは同じです。また、グラフはA君が家を出てからの時間と、A君と母との距離の関係を表したものです。



(1) グラフの⑦に入る数を答えなさい。 「式と計算」

答		
合		

(2) はじめのA君の速さは毎秒何mですか。 [式と計算]

4-4-			
答			
~			

(3) グラフの**(**3), (⑦に入る数を答えなさい。 [式と計算]

_	
答①	(

(4) 出会った後のA君の速さは毎秒何mですか。 [式と計算]