

- (注意) 1. 解答はすべて解答用紙に記入しなさい。
2. 解答はなるべく簡単な形で書きなさい。
3. 円周率は3.14として計算しなさい。

[1] 次の にあてはまる数を入れなさい。(40 点)

(1) $15 + 7 - 18 =$

(2) $18 + 24 \div 6 - 5 =$

(3) $\frac{2}{9} \div \frac{4}{15} + \frac{3}{5} =$

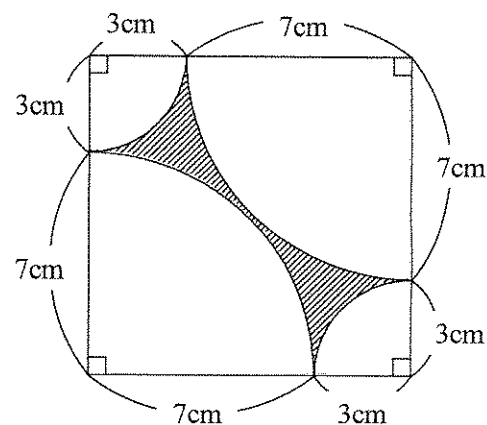
(4) $\frac{3}{4} + 1.5 - 1\frac{5}{6} =$

(5) 3000 円の 2 割は (ア) 円 で、これは (イ) 円 の 25% です。

(6) 6 分おきに出発する電車と 13 分おきに出発するバスがあります。午前 10 時に同時に出発したとき、この直前に同時に発車した時刻は 午前 時 分 です。

(7) B さんの持っているお金は C さんの 2 倍より 50 円多く、A さんは B さんの 2 倍で C さんより 700 円多く持っています。B さんの持っているお金は 円 です。

(8) 右の図における斜線部分^{しやせん}の周りの長さは (ア) cm です。
また、斜線部分の面積は (イ) cm² です。



(9) ある法則^{したが}に従って数字がピラミッド状に並んでいます。このとき、 ア , イ , ウ にあてはまる数は (ア) , (イ) , (ウ) です。また、8 段目の数の和は (エ) です。

1 段目				1		1							
2 段目				1		2		1					
3 段目			1		ア		3		1				
4 段目			1		4		イ		4		1		
5 段目			1		5		10		ウ		5		1
⋮			⋮		⋮		⋮		⋮		⋮		⋮

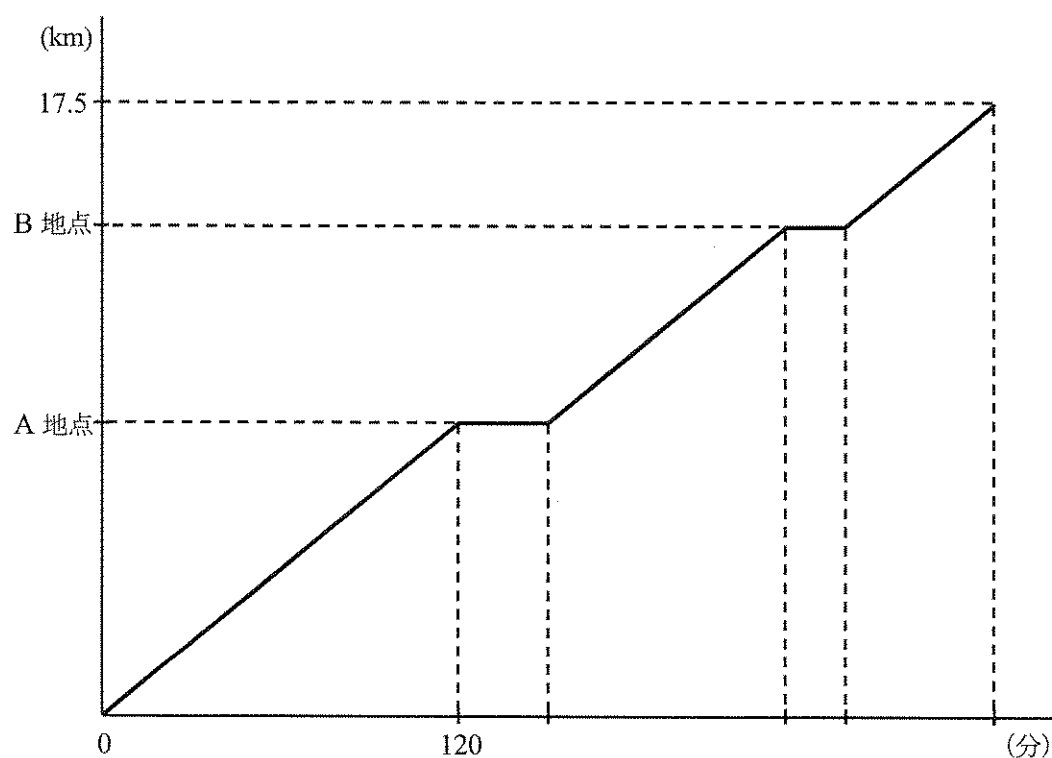
- (注意) 1. 解答はすべて解答用紙に記入しなさい。
2. 解答はなるべく簡単な形で書きなさい。

[2] 整数 a に対して、 a を 4 で割った余りを $[a]$ で表すことにします。たとえば、 $13 \div 4 = 3$ 余り 1 より、 $[13] = 1$ となります。次の問いに答えなさい。(30 点)

- (1) a が 1 から 100 までの整数のとき、 $[a] = 3$ となる a は何個ありますか。
- (2) $[67] + [33]$ はいくつですか。
- (3) $[[39] \times [23]]$ はいくつですか。
- (4) a が 1 から 100 までの整数のとき、 $[[a] \times [a]] = 1$ となる a は何個ありますか。

[3] 下のグラフは、愛さんが午前 8 時に家を出発してから 17.5 km はなれたのぶお君の家に、分速 70 m の速さで歩いて行った時の時間と距離の関係を表したものです。途中、A 地点と B 地点でそれぞれ休けい^{とちゅう}を取り、その休けい時間はそれぞれすぐ前に歩き続けた時間の $\frac{1}{4}$ でした。また、A 地点から B 地点までは 5.6 km あり、愛さんの歩く速さは休けい前と休けい後では変わらないものとします。次の問いに答えなさい。(30 点)

- (1) 愛さんの家から A 地点までは何 km ですか。
- (2) 休けい時間はあわせて何分ですか。
- (3) 愛さんは何時何分にのぶお君の家に着きましたか。午前、午後の区別をつけて答えなさい。
- (4) この日、午前 10 時 40 分に A 地点から出発したまなぶ君は、のぶお君の家に向かって分速 140 m の速さで自転車に乗って行きました。のぶお君の家に向かう途中、愛さんを追い越^こしましたが、B 地点で忘れ物に気づいて A 地点に向かって同じ速さでひき返しました。ひき返している途中、愛さんに会おうのは愛さんの家から何 km 地点ですか。



[1]

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	
	(ア)	(イ)
	円	円
(6)		(7)
午前 時 分		円
(8)		
(ア)	(イ)	
cm	cm ²	
(9)		
(ア)	(イ)	(ウ)
(9)		
(エ)		

得 点

[2]

(1)	(2)
個	
(3)	(4)
	個

得 点

[3]

(1)	(2)
km	分
(3)	(4)
時 分	km 地点

得 点

受 験 番 号

総 点