

平成24年度 入学試験問題

算 数
A

注 意 事 項

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
2. 試験時間は50分間です。
3. 問題は①～⑤までです。
4. 解答はすべて解答用紙に書きなさい。
5. 計算は、問題用紙の余白を使いなさい。
6. 解答用紙に受験番号、氏名を書きなさい。
7. この問題冊子にも受験番号、氏名を書きなさい。

受験 番号	番	氏 名	
----------	---	--------	--

[問題 1] 次の にあてはまる答を求めなさい。

(1) $\left(27 - 27 \div 3 \times \frac{4}{3} - \frac{1}{3}\right) \div \frac{2}{3} = \text{ }$

(2) $40 - \frac{2}{3} \times \text{ } = 4$

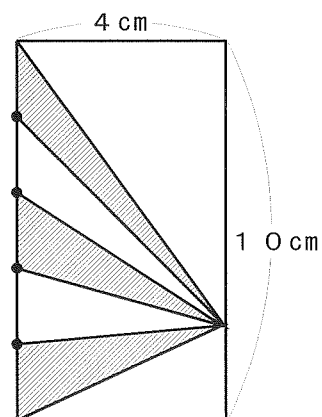
(3) ふゆ子さんは、全長 7 km のハイキングコースを毎時 4 km で歩きました。
途中で 分休けいしたので 2 時間 13 分かかりました。

(4) A 管で水そうに水を入れると 14 分かかります。B 管で同じ水そうに水を入れると
35 分かかります。A 管, B 管, 両方を使って水を入れると 分かかります。

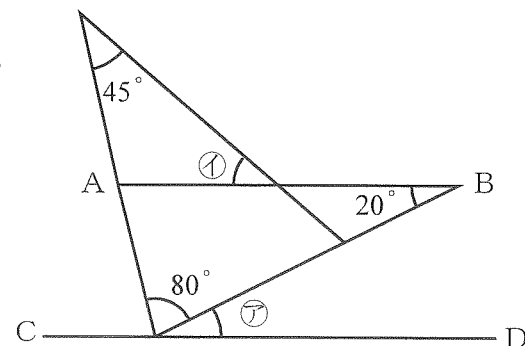
(5) 定価 円の品物があります。定価の 3 割引きの値段にしましたが、売れなかった
ので、さらに 4 割引にしたところ、5040 円となり、売ることができました。

(6) 8% の食塩水 300 g に、10% の食塩水 100 g を加えました。できた食塩水の
濃度は % になります。

(7) 図の長方形で、斜線部分の面積は cm^2 です。
ただし、● は、辺の長さを 5 等分した点です。



(8) 右の図で AB と CD が平行であるとき、
角 ㊦ は ① 度, 角 ① は ② 度です。

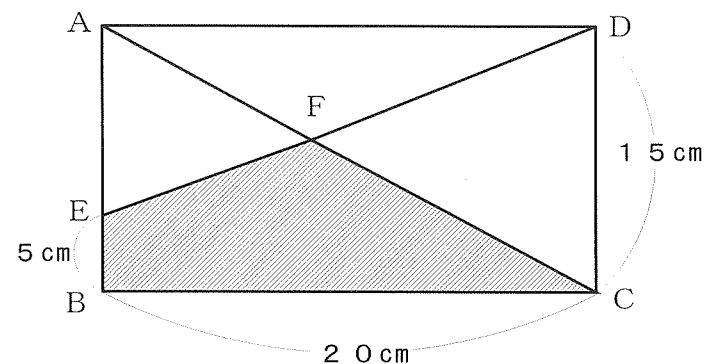


[問題 2]

次の各問いに答えなさい。

- (1) ある展覧会の入場料は、大人 600 円、子ども 420 円です。昨日は、大人と子ども合わせて 92 人の入場者があり、入場料の合計は、50700 円でした。
昨日の大人の入場者は何人でしたか。

- (2) 図の長方形 ABCD において斜線部分の面積を求めなさい。



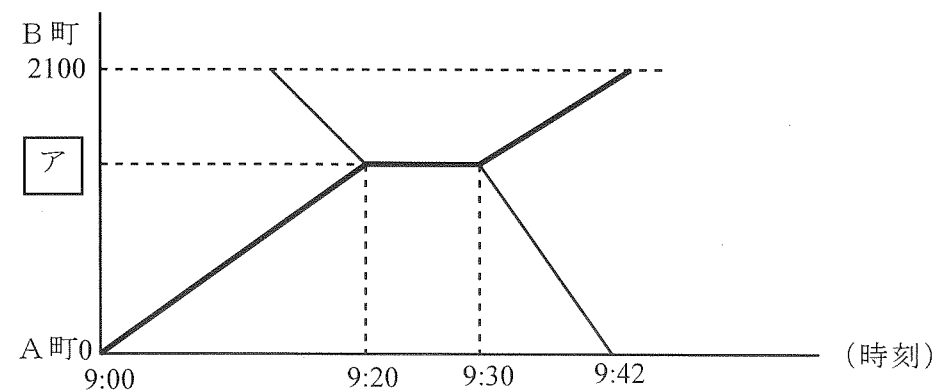
[問題 3]

ゆきさんは A 町から B 町へ、まいさんは B 町から A 町へ出かけることになりました。

下のグラフは、時間と 2 人の位置を表したものです。グラフの中と、下の文章中の に適する値を求めなさい。

ただし、2 人の速さは常に一定とします。

(道のり [m])



ゆきさんは、毎時 3.6 km の速さで歩き、まいさんは遅れて自転車で出発し、2 人は公園で出会いました。公園でしばらくの間、話をして 2 人は別れました。

まいさんの自転車の速さは毎時 km で、B 町を出発した時刻は

時 分です。

[問題 4]

4 つの異なる整数 A, B, C, D のうち、A は偶数で、他の 3 つは奇数です。これらの中から 2 つずつ選んで和を作りました。その結果 58, 67, 79, 90, 102, 111 となりました。
次の各問いに答えなさい。

- (1) 2 つの和のうち、奇数 + 偶数の結果はどれですか。すべて答えなさい。

- (2) 3 つの奇数の和を求めなさい。

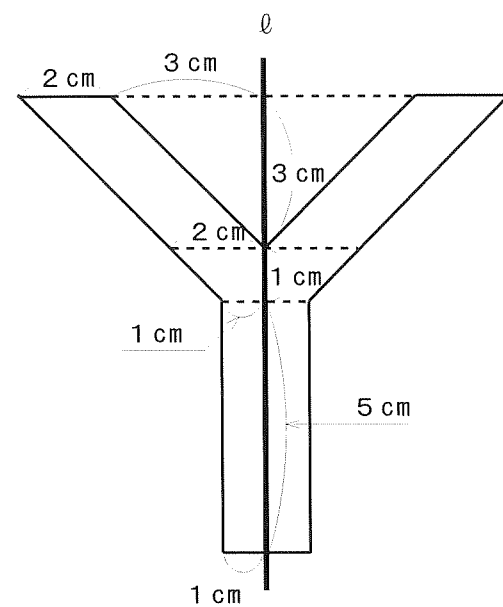
- (3) A はいくつですか。

[問題 5]

図の Y の字は, 直線 ℓ について対称な図形です。

次の各問いに答えなさい。

ただし, 円周率を 3 とします。



- (1) この図形の面積を求めなさい。
- (2) 直線 ℓ を軸として, この図形を 1 回転させてできる立体の体積を求めなさい。

算数解答用紙

受験番号		氏名	
------	--	----	--

問題 1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
								①	②

問題 2	(1)		(2)	
	(式または考え方)		(式または考え方)	
	答 人		答 c m ²	

問題 3	ア	イ	ウ エ
	(式または考え方)	(式または考え方)	(式または考え方)
	答 m	答 k m	答 時 分

問題 4	(1)	(2)	(3)
	(式または考え方)	(式または考え方)	(式または考え方)
	答	答	答

問題 5	(1)	(2)
	(式または考え方)	(式または考え方)
	答 c m ²	答 c m ³