

2014 年

算 数 (A)

(時間 50 分)

<解答を記入するときの注意>

1. 試験開始のあいずがあるまで開かないこと。
2. 受験番号は解答用紙の定められたところに記入すること。
3. 解答は解答用紙の定められたところに記入すること。
4. 円周率は 3.14 を用いること。
5. 文字・数字はていねいに書くこと。
6. 答案ができあがっても終了のあいずがあるまで着席し、指示にしたがって提出すること。

高 輪 中 学 校

1

次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $27 + 18 \div 9 \times 2 - 1 = \text{ }$

(2) $\left\{ \left(2.2 - 1\frac{4}{15} + \frac{2}{9} \right) \div 2\frac{8}{9} + 3 \right\} \times \frac{10}{17} = \text{ }$

(3) $3.14 \times 25 + 12.56 \times 11 + 15.7 \times 6.2 = \text{ }$

(4) $\left(1\frac{1}{2} - 1\frac{3}{5} \div \text{ } \right) \div 1\frac{1}{6} + 0.4 \times 1\frac{6}{7} = 1$

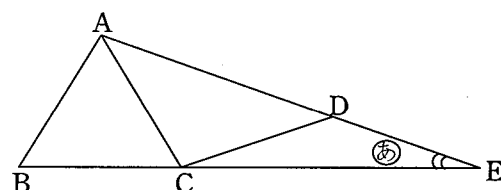
2

次の各問いに答えなさい。

- (1) 100 円玉が 2 枚、50 円玉が 3 枚、10 円玉が 15 枚あります。これらを使って合計の金額を 200 円にする方法は全部で何通りありますか。ただし、使わない硬貨があってもよいものとします。

- (2) 2014 から 3 の倍数を引いてできる 4 の倍数は全部でいくつありますか。

- (3) 右の図のように、正三角形 ABC の辺 BC をのばした直線と、頂点 A を通る直線が、点 E で交わっています。また、 $AC=CD=DE$ です。



図の①の角の大きさは何度ですか。

- (4) 太郎君は毎日同じ時刻に家を出て、学校に行きます。分速 72 m で歩くと始業の時間に 3 分遅刻してしまいます。また分速 84 m で歩くと始業の時間より 2 分早く着きます。家から学校までの道のりは何 m ですか。
 答を出すための計算や考え方を書いて答えなさい。

3

次のように、ある規則にしたがって3桁^{けた}の整数が並んでいます。

111, 211, 212, 221, 222, 311, 312, 313, 321, 322, 323, 331, 332, 333, 411, ...

次の各問いに答えなさい。

(1) 33番目の整数はいくつですか。

(2) 753は何番目の整数ですか。

(3) 1番目から33番目までの整数をすべて加えるといくつになりますか。

4

ある店で、朝にお弁当を仕入れました。仕入れ値に 64 % の利益を見込んで定価をつけましたが、午前中は仕入れた数の 3 割しか売れませんでした。そこで、午後は定価の 90 円引きの値段で売ったところ、残りのお弁当の 8 割が売れました。売れ残ったお弁当が 49 個ありましたが、利益は 18270 円でした。

次の各問いに答えなさい。

(1) お弁当は全部で何個仕入れましたか。

(2) お弁当 1 個の仕入れ値はいくらですか。

(3) さらに、売れ残った 49 個のお弁当を値引き後の値段の 25 % 引きにしたところ、すべてのお弁当を売ることができました。

仕入れたお弁当をすべて売った後の最終的な利益はいくらになりましたか。

5

面積が 36 cm^2 の正六角形があります。この正六角形の各辺の真ん中の点を、
A、B、C、D、E、Fとします。

次の各問いに答えなさい。

- (1) 図1の網目部分の面積は何 cm^2 ですか。

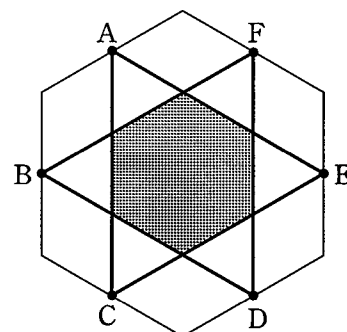


図1

- (2) 図2の網目部分の面積は何 cm^2 ですか。

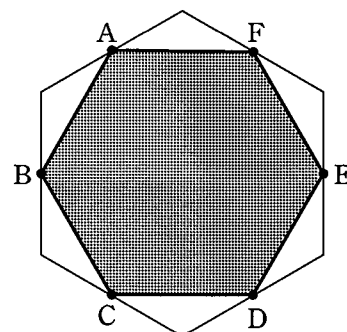


図2

- (3) 図3の網目部分の面積は何 cm^2 ですか。

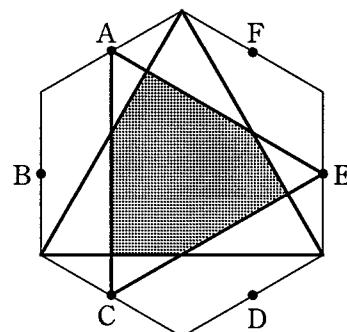


図3

2014 年 算 数 解 答 用 紙 (A)

1	(1)	(2)	(3)	(4)
2	(1)	(2)	(3)	
	通 り	個	度	
	(4)			
答				
3	(1)	(2)	(3)	
		番 目		
4	(1)	(2)	(3)	
	個	円	円	
5	(1)	(2)	(3)	
	cm ²	cm ²	cm ²	

※

※

※

※

※

※

※