

1

次の計算をなさい。(解答欄に答えのみ記入すること。)

(1) $16 \div 4 - 2 \times 2 + 1$

(2) $\{2 + (6 - 4) \times 3\} \div 4 - 1$

(3) $3.4 \times 1.6 + (4.1 - 3.4) \times 0.2$

(4) $0.2 \div 0.8 \times \left\{ 2\frac{1}{4} - \left(2.6 - \frac{3}{5} \right) \right\}$

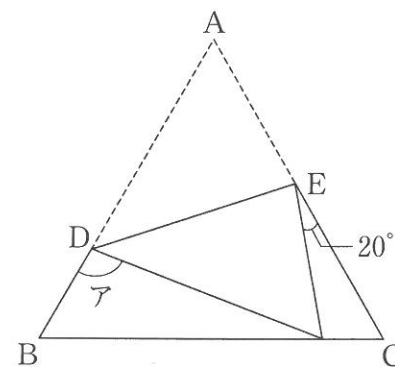
(5) $\frac{2}{3} \times \left\{ 1\frac{1}{5} - 4\frac{2}{3} \times \left(\frac{4}{7} - \frac{2}{5} \right) \right\} \div \frac{1}{15}$

2 次の各問いに答えなさい。(解答欄に答えのみ記入すること。)

(1) つるとかめがあわせて36匹いる。足の本数を数えたところ108本あった。

つるとかめはそれぞれ何匹いるか答えなさい。

(2) 正三角形 ABC を下図のように DE で折り曲げる。このときアの角の大きさは何度か求めなさい。



(3) A さんだけですると30日かかる仕事がある。この仕事をAさんとBさんの2人ですると、12日かった。Bさんだけですると、何日かかるか求めなさい。

(4) 漢字テストを4回受けたところ、4回の得点の平均は80点で、3回目と4回目の得点の平均は86点だった。さらに2回目の得点は1回目の得点より4点だけ高かった。このとき、1回目の得点を求めなさい。

(5) 2016分は1日と何時間何分か求めなさい。

(6) 6%の食塩水350gと14%の食塩水450gを混ぜると何%の食塩水になるか求めなさい。

3 整数Aを整数Bでわったときの余りをA☆Bと表す。

例えば「 $14 \div 4 = 3$ 余り2」なので「 $14 \star 4 = 2$ 」と表される。このとき、次の問いに答えなさい。また、(3)は答えを導き出す過程を必ず記述すること。

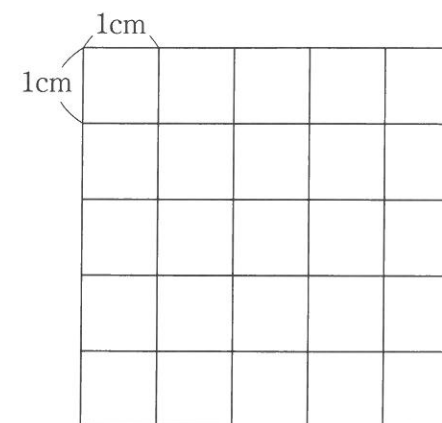
(1) $(125 \star 18)$ を求めなさい。

(2) $30 \star \square = 6$ の□に入る整数をすべて求めなさい。

(3) $\odot \star 7 = 4$, $\odot \star 8 = 5$ の両方が成り立つ整数 $\odot$ のうち、一番小さいものを答えなさい。

4

下の図は一辺の長さが1 cmの正方形を並べたものである。このとき次の問いに答えなさい。ただし、対角線を使った正方形は考えないこととする。また、(4)は答えを導き出す過程を必ず記述すること。



(1) 1 cm^2 の正方形は何個ありますか。

(2) 4 cm^2 の正方形は何個ありますか。

(3) 9 cm^2 の正方形は何個ありますか。

(4) 正方形は全部で何個ありますか。

2016年度 東海大学付属高輪台高等学校中等部

算 数（第 1 回） 解答用紙

1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

※

2

(1)	(2)	(3)
つる かめ		
匹 匹	度	日
(4)	(5)	(6)
点	1 日と 時間 分	%

※

3

(1)	(3)
(2)	

※

4

(1)	(4)
(2)	
(3)	

※

受験番号		氏名	
------	--	----	--

合 計
※

※欄には記入しないこと