

1

次の計算をなさい。(解答欄に答えのみ記入すること。)

(1) $(8 \times 9 - 34 \div 2) \div 11$

(2) $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{5}{6}$

(3) $12.4 \times 9.8 - 2.4 \times 9.8$

(4) $4.8 - 19.6 \div 4.9$

(5) $\frac{2}{5} + 1\frac{2}{7} \div \frac{5}{14}$

2

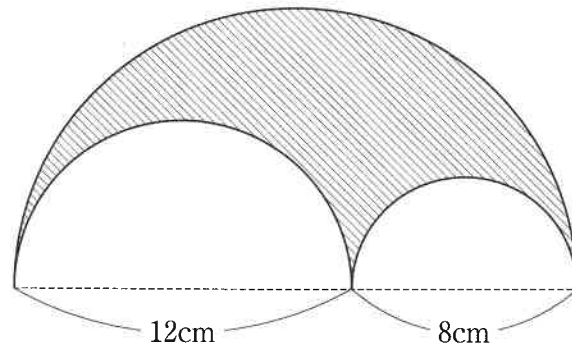
次の各問いに答えなさい。(解答欄に答えのみ記入すること。)

(1) 6 % の食塩水 300 g の中には、何 g の食塩が溶けているか求めなさい。

(2) 4 枚のカード ① ① ② ② から 3 枚を選んで並べ、3 けたの整数をつくります。
このとき、3 けたの整数は全部で何通りできるか求めなさい。

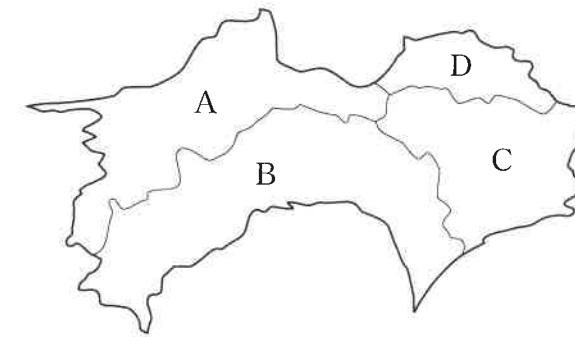
(3) ボールを投げて的に当てるゲームがあり、ボールが的に当たると 8 点もらえ、当たらなくても 2 点もらえます。このゲームをしてボールを 15 回投げたところ、ボールが 9 回的に当たりました。このとき、得点は何点になるか求めなさい。

- (4) 下の図のように、直径20cmの半円の内部に、直径12cmの半円と直径8cmの半円があります。このとき、斜線部の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14として計算すること。



- (5) ある品物を売るのに、仕入れ値の3割の利益を見込んで定価をつけました。しかし、売れなかったので、定価の2割引きの3120円で売りました。
- (i) この品物の定価を求めなさい。
- (ii) この品物の仕入れ値を求めなさい。

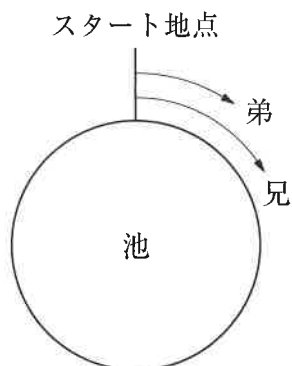
- 3** 下の図のような4つの部分A、B、C、Dを、色で塗り分けます。ただし隣り合う部分は異なる色を使うこととします。ここに、赤、青、黄、緑の4色があるとき、次の各問いに答えなさい。ただし、解答欄には答えを導き出す過程を必ず記述すること。



- (1) 4色すべてを使って塗り分ける方法は何通りあるか求めなさい。
- (2) Bの部分の赤を使って塗るとき、残りの3つの部分を赤、青、黄の3色を使って塗り分ける方法は何通りあるか求めなさい。
- (3) 赤、青、黄の3色だけを使って塗り分ける方法は何通りあるか求めなさい。

4

下の図のような1周800mの池があります。弟と兄はスタート地点から同時に時計回りの方向に出発し、弟は分速50mで歩き、兄は分速90mで走ります。2人は一定の速さで進み、池の周りを何周もします。次の各問いに答えなさい。ただし、解答欄には答えを導き出す過程を必ず記述すること。



- (1) 兄が弟を初めて追い越すのは出発してから何分後か求めなさい。

- (2) 兄が弟を3回目に追い越すのはスタート地点から時計回りに何mのところか求めなさい。ただし、スタートしてから1300m進んだときは、スタート地点から時計回りに500mのところと表します。

- (3) 兄が弟をスタート地点で初めて追い越すのは、兄が弟を何回目に追い越すときか求めなさい。

2022年度 東海大学付属高輪台高等学校中部

算 数（第 1 回） 解答用紙

1

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

※

2

(1)	(2)	(3)
g	通り	点
(4)	(5)	
cm ²	(i) 円	(ii) 円

※

3

(1)	
通り	
(2)	(3)
通り	通り

※

4

(1)	
分後	
(2)	(3)
m	回目

※

受験番号		氏名	
------	--	----	--

※欄には記入しないこと

合 計
※