

霞ヶ浦高等学校附属中学校

令和3年度 第1回 専願入学試験問題

(11月28日 実施)

算 数

試験時間 45分

注 意

- 1 この問題用紙は、「はじめ」の合図があるまで開いてはいけません。
- 2 「はじめ」の合図があったら、最初に受験番号と氏名を書きなさい。
- 3 問題を読むときは、声を出してはいけません。
- 4 答えは、すべて解答欄に書きなさい。
- 5 試験中に計算機(時計についているものもふくむ)、携帯電話やスマートフォンなどの使用はできません。
- 6 答えが分数になる場合は約分をすること。

受 験 番 号	氏 名

1 次の計算をしなさい。

(1)  $6+4\times 2$

答え [            ]

(2)  $30\div 2-10$

答え [            ]

(3)  $5\times(13-7)+6\times(9-4)$

答え [            ]

(4)  $3.3\times 4.4\div 1.1$

答え [            ]

(5)  $\frac{5}{6}+\frac{5}{18}-\frac{1}{3}$

答え [            ]

(6)  $\frac{4}{15}\times\frac{225}{16}$

答え [            ]

(7)  $\frac{3}{4}\div 20\div\frac{9}{56}$

答え [            ]

(8)  $(0.125+0.75-0.25)\div\frac{1}{8}$

答え [            ]

2 次の  にあてはまる数を答えなさい。ただし、分数で答える場合は、約分すること。

(1) 42.195km は  m である。

答え [  ]

(2)  $\frac{8}{3}$  時間は  時間  分である。

答え [  時間  分 ]

(3) 2200g は  kg である。

答え [  ]

3 次の  にあてはまる数を答えなさい。ただし、分数で答える場合は、約分すること。

(1) 500 は 20 の  倍である。

答え [  ]

(2) 30人の3割は  人である。

答え [  ]

(3) 1000円の  %は1200円である。

答え [  ]

4 1から10までの数字が1つずつ書かれたカードが3枚ずつあります。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 4で割り切れるカードは全部で何枚ありますか。

答え [                      ]

(2) 4で割り切れるカードに書かれている数字をすべてたすといくつになりますか。

答え [                      ]

(3) 1から10の数で割り切れるカードを調べたところ、ある数で割り切れるカードは全部で15枚になりました。ある数を求めなさい。

答え [                      ]



6 はるきさんとゆうたさんは、1周2400mのランニングコースがある公園でトレーニングをおこなった。はるきさんは分速120m、ゆうたさんは分速180mの速さで走るとき、次の問いに答えなさい。

(1) はるきさんはランニングコースを3周するにに何分かかかるか求めなさい。

答え [                      ]

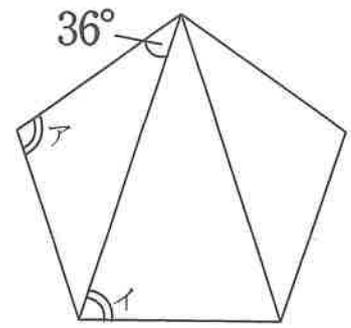
(2) ゆうたさんがはるきさんより6分遅れてスタートしたとき、ゆうたさんは何分後にはるきさんに追いつくか求めなさい。ただし、ゆうたさんとはるきさんは同じ向きに走ることとする。

答え [                      ]

(3) はるきさんとゆうたさんがお互い反対方向を向いて同時にスタートしたとき、初めに出会うのはスタートしてから何分後か求めなさい。

答え [                      ]

7 右の図は正五角形の1点から対角線を引いたものである。  
このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 角アの大きさを求めなさい。

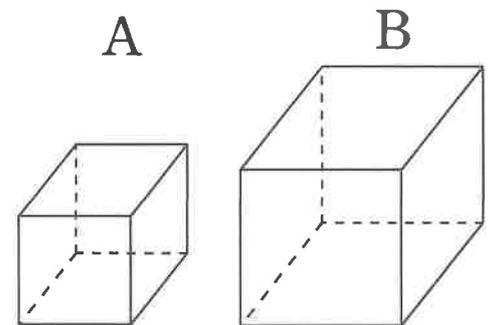
答え [                      ]

(2) 角イの大きさを求めなさい。

答え [                      ]

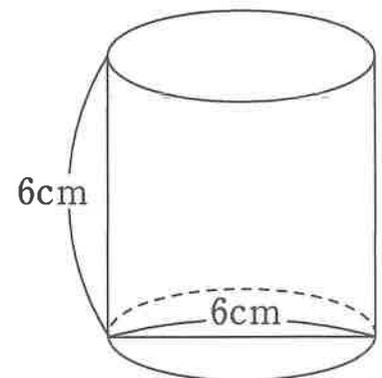
8 次の  にあてはまる数を答えなさい。ただし、分数で答える場合は、約分すること。

(1) 右の立方体Bは、1辺2cmの立方体Aの辺をすべて2倍にしたものである。立方体Bの体積は   $\text{cm}^3$  である。



答え [                      ]

(2) 右の図の表面積は   $\text{cm}^2$  である。



答え [                      ]

9 次の表と文章を読み、(1)~(3)の  にあてはまる数を答えなさい。

～ワールドカップの歴史～

第1回大会	1930年
第2回大会	1934年
第3回大会	1938年
中止	1942年
中止	1946年
第4回大会	1950年
第5回大会	1954年
⋮	⋮

サッカーの世界大会であるワールドカップは、1930年に第1回大会がウルグアイで開催され、それ以降はオリンピックと同様に4年ごとに開催されてきました。1942年、1946年は第二次世界大戦で中止となってしまいましたが、世界大戦後は1950年にブラジルで第4回大会がおこなわれました。 (1) 年には、日本と韓国のも共同で開催された第17回大会がおこなわれました。

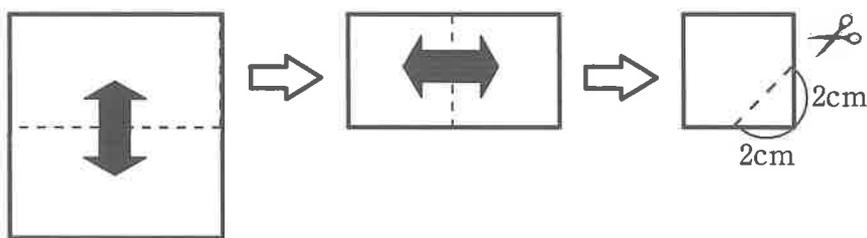
このまま中止とならずに開催されていけば、第 (2) 回大会は2030年に、第50回大会は (3) 年におこなわれる予定となっています。

答え(1) [  ]

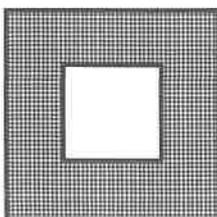
(2) [  ]

(3) [  ]

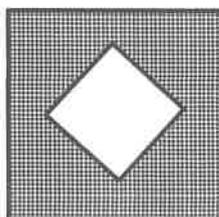
10 1辺が8cmの正方形の紙がある。これを下の図のように折ってから切る。紙を開いたときどのような形になっているかア～エから選び、記号で答えなさい。



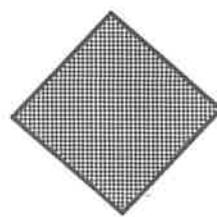
(ア)



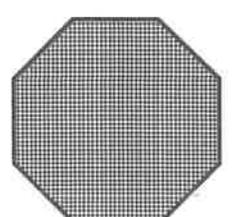
(イ)



(ウ)



(エ)



答え[  ]

令和3年度 第1回 専願入試 算数<解答>

令和2年11月28日(土)実施

1 (1) 14 (2) 5 (3) 60 (4) 13.2 (5)  $\frac{7}{9}$  (6)  $\frac{15}{4}$  (7)  $\frac{7}{30}$  (8) 5

2 (1) 42195 (2) 2時間40分 (3) 2.2

3 (1) 25 (2) 9 (3) 120

4 (1) 6枚 (2) 36 (3) 2

5 (1) 73 (2) 180円 (3) 30人 (4) 700円

6 (1) 60分 (2) 12分後 (3) 8分後

7 (1)  $108^\circ$  (2)  $72^\circ$

8 (1) 64 (2) 141.3

9 (1) 2002 (2) 24 (3) 2134

10 ｲ