

霞ヶ浦高等学校附属中学校

令和3年度 第2回 一般入学試験問題

(学業奨学生採用試験)

(1月30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.

次の計算をなさい。

(1)  $12 + 4 \times 9$

答え [                    ]

(2)  $70 - 42 \div 14$

答え [                    ]

(3)  $94 - 5 \times (23 - 63 \div 7)$

答え [                    ]

(4)  $27.82 \div (2.8 + 3.7)$

答え [                    ]

(5)  $\frac{4}{5} - \frac{1}{2} - \frac{1}{4}$

答え [                    ]

(

(6)  $\frac{1}{4} \times \frac{3}{5} \div \frac{2}{5}$

答え [                    ]

$$(7) \left(\frac{2}{5} + \frac{2}{3}\right) \times \frac{3}{4}$$

答え[ ]

$$(8) 0.9 - \frac{5}{12} \div \frac{3}{4} \times \frac{3}{10}$$

答え[ ]

2.

次の  にあてはまる数を入れなさい。

$$(1) (50 - \text{}) \div 14 = 2$$

答え[ ]

$$(2) (7 - \text{}) \times \frac{2}{3} = 4$$

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) 5 km は  m である。

答え [  ]

(2) 30 分は  時間である。

答え [  ]

(3) 1500 mL は  L である。

答え [  ]

### 4.

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) 9 は 2 の  倍である。

答え [  ]

(2) 300 円の 10 % は  円である。

答え [  ]

(3)  人の 150 % は 120 人である。

答え [  ]

## 5.

ひろしさんは自分の洋服と、弟の誕生日プレゼントを買うためにショッピングモールに来ている。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) ひろしさんは洋服屋さんで、Tシャツを2枚と1足250円の靴下を2足買ったところ、代金の合計は3700円であった。Tシャツ1枚の値段を求めなさい。

答え [                      ]

- (2) ひろしさんは、最初に10000円を持っていたが、すべての買い物をすませたあとに残っていた金額は最初に持っていた金額の $\frac{1}{8}$ となった。弟の誕生日プレゼントの合計はいくらだったか求めなさい。

答え [                      ]

6.

たつやさんは、家から 2000 m 離れた図書館へ行き勉強をしてから、途中にある本屋さんでノートを買って帰る予定である。このとき、以下の問いに答えなさい。



- (1) たつやさんは分速 80 m の速さで図書館に向かい 8 時 40 分についた。たつやさんは何時何分に家を出たのか求めなさい。

答え [                      ]

- (2) たつやさんは帰るときに雨が降りそうだったので分速 100 m の速さで走って帰ることにした。図書館を 10 時 40 分に出て、途中で本屋さんに 20 分いて 11 時 8 分に本屋を出た。図書館から本屋までの距離を求めなさい。

答え [                      ]

7.

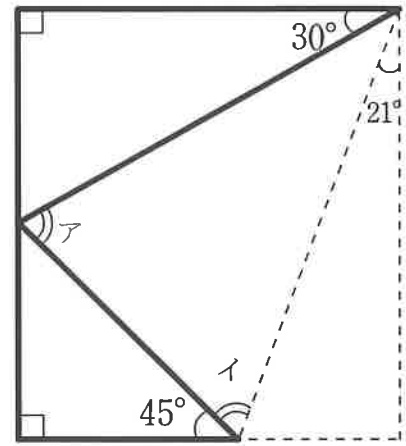
右の図は、2種類の三角定規を組み合わせたものです。  
このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 角アの大きさを求めなさい。

答え [                      ]

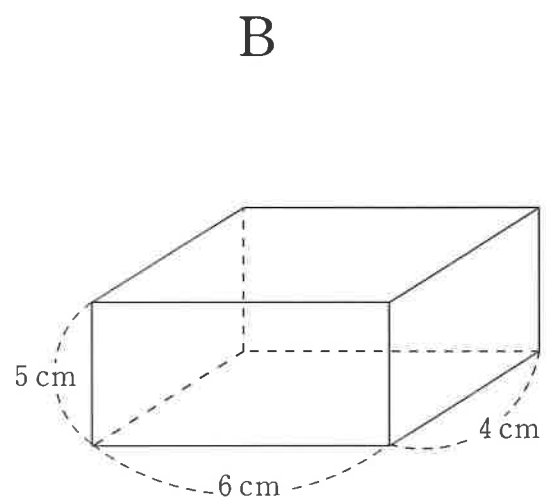
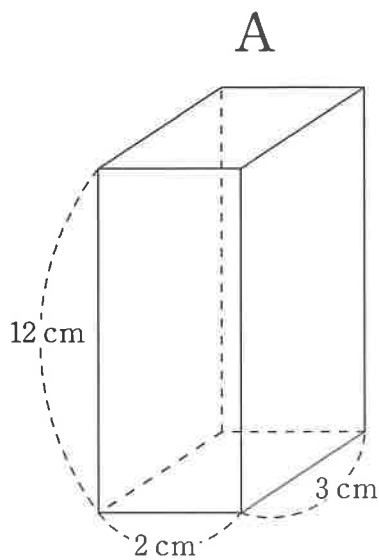
(2) 角イの大きさを求めなさい。

答え [                      ]



8.

下のような2つの立体Aと立体Bがある。次の  にあてはまる数を答えなさい。



(1) 立体Aに満水になるまで水を入れて、立体Bにうつしかえたところ、底から  cmの高さまで入った。

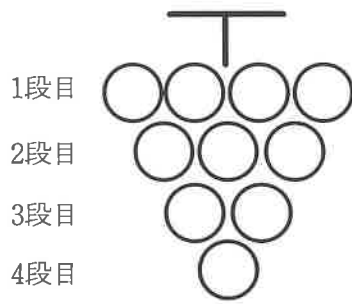
答え[                      ]

(2) 立体Bの表面積は   $\text{cm}^2$  である。

答え[                      ]

9.

下の図のように円をいくつか使い、ぶどうの絵を描いていく。1段目から1つつへらしていき、その段に円が1つになったら終わりとする。このとき、次の  にあてはまる数を答えなさい。



(1) ぶどうの絵を1つ描くとき、1段目の円を7個にすると全部で  個の円を描くことになる。

答え[  ]

(2) ぶどうの絵を1つ描くとき、全部で55個の円を描いた。1段目の円は  個であった。

答え[  ]

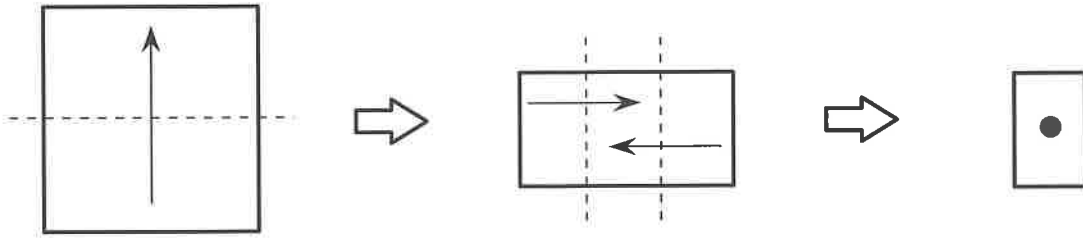
(3) 同じぶどうの絵を全部で3つ描いたとき、円の数は全部で63個であった。1段目の円の数はそれぞれ  個である。

答え[  ]

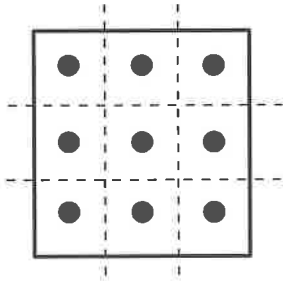


10.

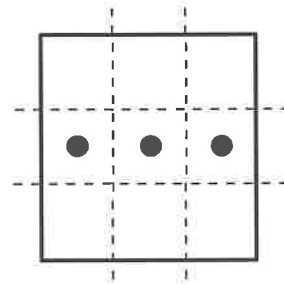
下の図のように正方形の紙がある。これを等分になるように、たてに1回、横に2回折り、真ん中に穴をあける。紙を開いたときどのようなになっているかア～エから選び、記号で答えなさい。



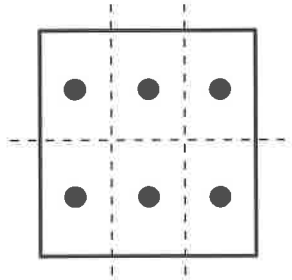
(ア)



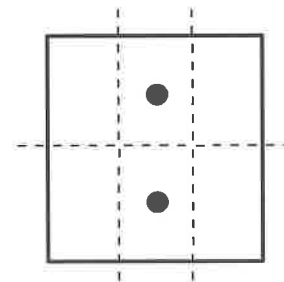
(イ)



(ウ)



(エ)



答え[ ]

1.

- (1) 48    (2) 67    (3) 14    (4) 4.28    (5)  $\frac{1}{20}$     (6)  $\frac{3}{8}$     (7)  $\frac{4}{5}$     (8)  $\frac{11}{15}$

2.

- (1) 22    (2) 1    (

3.

- (1) 5000    (2) 0.5 または  $\frac{1}{2}$     (3) 1.5

4.

- (1) 4.5 または  $\frac{9}{2}$     (2) 30    (3) 80

5.

- (1) 1600円    (2) 8750円

6.

- (1) 8時15分    (2) 800m

7.

- (1)  $75^\circ$     (2)  $66^\circ$

8.

- (1) 3    (2) 148

9.

- (1) 28    (2) 10    (3) 6

10.

(ウ)