

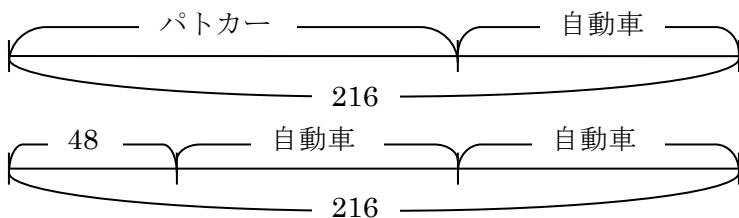
2019(H31)年度 金光学園中学校 適性検査型入試 正答例

【適性検査 I】

課題 1

(1) 4秒

(2) 説明



$$216 - 48 = 168 \quad 168 \div 2 = 84 \text{ より, 自動車の時速は } 84 \text{ km}$$

$$\text{パトカーの時速は, } 84 + 48 = 132 \text{ より, } 132 \text{ km}$$

(3) 180 km

(4) 容積が決まっている水そう, 1分間に入れる水の量, いっぱいになるまでの時間

課題 2

(1)  $48 \text{ cm}^2$

(2)  $67.5^\circ$

説明

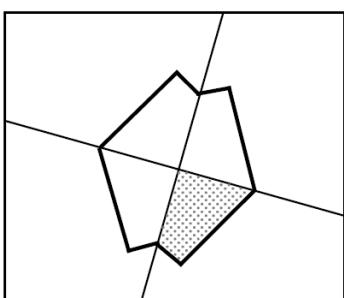
三角形 ABC, 三角形 ADC, 三角形 ABF, 三角形 ADE はすべて合同な三角形になる。

五角形の内角の和は,  $180^\circ \times (5-2) = 540^\circ$

(あ) の角度は,

$$\{540^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 90^\circ)\} \div 4 = 67.5^\circ$$

(3)

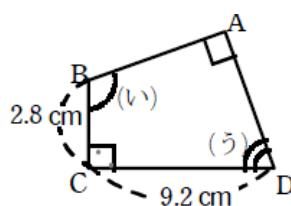
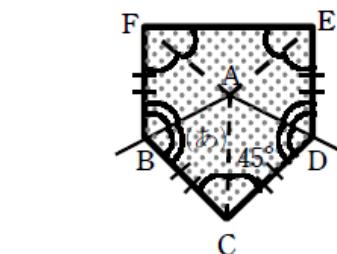


(4)  $36 \text{ cm}^2$

説明

(い) と (う) の角の和は  $180^\circ$  より, 四角形 ABCD と合同な四角形を 4 つつなぎ合わせると, 1 辺の長さが 12 cm の正方形になる。

$$12 \times 12 = 144 (\text{cm}^2) \quad 144 \div 4 = 36 (\text{cm}^2)$$



### 課題3

- (1) • 長さ…30(cm), ふれはば…20(°)  
ふりこの1往復する時間…1.1(秒)
- (2) • ふりこの長さを短くする。 • おもりの位置を上に動かす。  
• おもりを文字盤に近づける。 等
- (3) • めしへに花粉がつく助けになる。 • 受粉することができる。  
• 花粉を運んでもらえる。 等
- (4) • 牛乳をきりふきでふいた後、カビが生える前に水で洗い流す。  
• テントウムシを葉に多くつける。  
• 近くにハチミツを置いてアリを誘導して数を減らす。その後、葉にテントウムシをつける。 等

## 【適性検査Ⅱ】

### 課題1

- (1) • 未来 自分の未来は自分の力でつかむものだ。(18字)  
• 不安 試合への不安を消すために努力を続けた。(19字)
- (2) 一年間を通して、楽しいのもつらいのも両方(が薪作業だということ。)(20字)
- (3) 自然に関わり、仲間に関わり、生活に関わり、手間ひまをかけて産みの苦しみをともないながら暮らしを作り出すことによって、自分たちの手に生活の実感が握られること。(78字)
- (4) 自分一人で夕ご飯の準備をするのは大変だったが、家族がおいしいと言ってくれたのでとてもうれしくなった。(49字)

### 課題2

提示された標語①②から受ける印象を、それぞれの特徴をつかんで説明したうえで、選んだ標語について、その標語をよいと考えた理由を筋道を立てて200字以内で書いているものを評価する。

### 課題3

- (1) 通勤・通学、学校に通う、会社に出勤する
- (2) B 流通の拠点、物流の中心、商業活動の中心
  - 理由** 岡山県は、中国・四国地方において、瀬戸内海で港も高速道路と鉄道などが交わっている場所だから。
- (3) C 物・人・お金
  - 考え方** 私の町には「美観地区」という江戸時代から残る街並みがある。そこには蔵が集まっていて、現在では使われていないものがあるので、岡山のフルーツを使ったスイーツカフェや備前焼などのお店を開き、インターネットなどを使って、世界にPRする。
  - 私の町(県)には○○○という産物(行事)がある。これをもっと活用するために○○○を行い、○○○などを通じて宣伝していくと観光客が増ええると思う。