

※

受検  
番号

1 解答用紙(解答例)

平成二十四年度 岡山県立倉敷天城高等学校 自己推薦による入学者選抜適性検査

問一

不  
必  
要

無  
責  
任

問二

用	確	で	か つ て 車 は 、 目 に 見 え る メ カ ニ ズ ム
さ	か	作	
れ	め	ら	
て	る	れ	
い	こ	て	
る	と	い	
か	が	た	
ら	で	が	
。	き	、	
	な	現	
	い	代	
	技	で	
	術	は	
	が	目	
	多	で	

問三

よ	事	自
う	に	分
と	も	に
す	関	は
る	心	か
こ	を	か
と	向	わ
。	け	り
	、	が
	本	な
	質	さ
	を	そ
	見	う
	極	な
	め	物

(2)

え	そ	す	を	知	積	私
る	、	。	積	識	極	は
と	物	幅	む	を	的	全
思	事	広	こ	身	に	教
う	の	い	と	に	取	科
か	本	知	が	つ	り	の
ら	質	識	大	け	組	学
で	を	や	切	、	む	習
す	見	経	で	さ	こ	や
。	抜	験	あ	ま	と	部
	く	が	る	ざ	で	活
	眼	あ	と	ま	、	動
	力	っ	考	な	多	な
	が	て	え	経	く	ど
	養	こ	ま	験	の	に

受検 番号	
----------	--



平成24年度 岡山県立倉敷天城高等学校 自己推薦による入学者選抜適性検査

2 解答用紙

問1

$$x + y = 200 \quad \dots \textcircled{1}$$

$$(1 - 0.2)x + (1 + 0.15)y = 200 \times (1 - 0.13) \quad \dots \textcircled{2}$$

②より

$$16x + 23y = 3480 \quad \dots \textcircled{3}$$

③ - ① × 16

$$7y = 280$$

$$y = 40$$

①に代入

$$x + 40 = 200$$

$$x = 160$$

答え  $x = 160$  kWh ,  $y = 40$  kWh

問2 (1)

⑦ <span style="border: 1px solid black; padding: 5px 20px;">24</span>	⑧ <span style="border: 1px solid black; padding: 5px 20px;">17</span>	⑨ <span style="border: 1px solid black; padding: 5px 20px;">6</span>
⑩ <span style="border: 1px solid black; padding: 5px 20px;">4</span>	⑪ <span style="border: 1px solid black; padding: 5px 20px;">1</span>	

(2)

△ACDと△EDFにおいて

$$AC = ED = 4 \quad \dots \textcircled{1}$$

$$AD = EF = 2 \quad \dots \textcircled{2}$$

$$\angle CAD = \angle DEF = 90^\circ \quad \dots \textcircled{3}$$

①, ②, ③から,  
2辺とその間の角が, それぞれ等しいので,  
△ACD ≡ △EDF

(3)

△ACD ≡ △EDF より

$$DC = FD$$

$$\angle ACD = \angle EDF$$

$$\angle ADC = \angle EFD$$

$$\angle ACD + \angle ADC = 90^\circ$$

$$\angle EDF + \angle ADC = 90^\circ$$

$$\angle CDF = 90^\circ$$

△DCFは直角二等辺三角形である。  
よって,  $\angle DCF = 45^\circ$

$$\begin{aligned} \angle EDF = \angle ACD \text{ より} \\ \angle EDF + \angle GCF = \angle ACD + \angle GCF \\ = 90^\circ - \angle DCF \\ = 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ \end{aligned}$$

答え 45°

受検 番号	
----------	--

※
---

平成24年度 岡山県立倉敷天城高等学校 自己推薦による入学者選抜適性検査  
[正答例]

3 解答用紙

注意 英語で書くところは、どの書体で書いてもよい。

問1

We call this robo-suit.

---

問2

ウ

---

問3

(1)

衰	え	た	手	足	の	機	能	を	助	け	,	料	理	な	ど	を	可	能	に	
す	る	。																		

(23字)

(2)

介	助	を	不	要	と	し	,	自	立	に	よ	っ	て	得	ら	れ	る	喜	び	
を	与	え	る	。																

(25字)

(3)

飼	い	主	の	家	族	や	友	人	と	な	り	,	寂	し	さ	か	ら	救	う	
。																				

(21字)

問4

that can take care of their children (7 words)

---

---