

【適性検査Ⅱ】解答例

1

<p>(1)</p>	<p>[求め方]</p> $3200 \div 640 = 5$ $5 \text{ ha} = 50000 \text{ m}^2$ <hr/> <p>野球場 1 個分の広さは (50000) m^2</p>				
<p>(2)</p>	$4.71 \times 2 = 9.42$ $9.42 \div 3.14 = 3$ $3 \div 2 = 1.5$ $1.5 \text{ m} = 150 \text{ cm}$ <p>トンネルの天井までの高さは 150 cm だから、身長 160 cm のはるとさんは、子どもトンネルの中でまっすぐ立つことはできないが、身長 135 cm のあおいさんは子どもトンネルの中でまっすぐ立つことができる。</p>				
<p>(3)</p>	<p>[求め方]</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>・メインメニューがホットドッグのとき</p> <p>㊦-㊧-㊨ → 490 円 ○</p> <p>㊦-㊧-㊩ → 540 円 ○</p> <p>㊦-㊧-㊪ → 570 円 ○</p> <p>㊦-㊧-㊫ → 620 円 ○</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>・メインメニューがハンバーガーのとき</p> <p>㊬-㊧-㊨ → 520 円 ○</p> <p>㊬-㊧-㊩ → 570 円 ○</p> <p>㊬-㊧-㊪ → 600 円 ○</p> <p>㊬-㊧-㊫ → 650 円 ×</p> </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>・メインメニューがテリヤキバーガーのとき</p> <p>㊴-㊧-㊨ → 570 円 ○</p> <p>㊴-㊧-㊩ → 620 円 ○</p> <p>㊴-㊧-㊪ → 650 円 ×</p> <p>㊴-㊧-㊫ → 700 円 ×</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>・メインメニューがカレーライスのとき</p> <p>㊭-㊧-㊨ → 650 円 ×</p> <p>㊭-㊧-㊩ → 700 円 ×</p> <p>㊭-㊧-㊪ → 730 円 ×</p> <p>㊭-㊧-㊫ → 780 円 ×</p> </td> </tr> </table> <hr/> <p>はるとさんの注文方法は全部で (9) とおり</p>	<p>・メインメニューがホットドッグのとき</p> <p>㊦-㊧-㊨ → 490 円 ○</p> <p>㊦-㊧-㊩ → 540 円 ○</p> <p>㊦-㊧-㊪ → 570 円 ○</p> <p>㊦-㊧-㊫ → 620 円 ○</p>	<p>・メインメニューがハンバーガーのとき</p> <p>㊬-㊧-㊨ → 520 円 ○</p> <p>㊬-㊧-㊩ → 570 円 ○</p> <p>㊬-㊧-㊪ → 600 円 ○</p> <p>㊬-㊧-㊫ → 650 円 ×</p>	<p>・メインメニューがテリヤキバーガーのとき</p> <p>㊴-㊧-㊨ → 570 円 ○</p> <p>㊴-㊧-㊩ → 620 円 ○</p> <p>㊴-㊧-㊪ → 650 円 ×</p> <p>㊴-㊧-㊫ → 700 円 ×</p>	<p>・メインメニューがカレーライスのとき</p> <p>㊭-㊧-㊨ → 650 円 ×</p> <p>㊭-㊧-㊩ → 700 円 ×</p> <p>㊭-㊧-㊪ → 730 円 ×</p> <p>㊭-㊧-㊫ → 780 円 ×</p>
<p>・メインメニューがホットドッグのとき</p> <p>㊦-㊧-㊨ → 490 円 ○</p> <p>㊦-㊧-㊩ → 540 円 ○</p> <p>㊦-㊧-㊪ → 570 円 ○</p> <p>㊦-㊧-㊫ → 620 円 ○</p>	<p>・メインメニューがハンバーガーのとき</p> <p>㊬-㊧-㊨ → 520 円 ○</p> <p>㊬-㊧-㊩ → 570 円 ○</p> <p>㊬-㊧-㊪ → 600 円 ○</p> <p>㊬-㊧-㊫ → 650 円 ×</p>				
<p>・メインメニューがテリヤキバーガーのとき</p> <p>㊴-㊧-㊨ → 570 円 ○</p> <p>㊴-㊧-㊩ → 620 円 ○</p> <p>㊴-㊧-㊪ → 650 円 ×</p> <p>㊴-㊧-㊫ → 700 円 ×</p>	<p>・メインメニューがカレーライスのとき</p> <p>㊭-㊧-㊨ → 650 円 ×</p> <p>㊭-㊧-㊩ → 700 円 ×</p> <p>㊭-㊧-㊪ → 730 円 ×</p> <p>㊭-㊧-㊫ → 780 円 ×</p>				

2

(1)

[求め方]

	1列目	2列目	3列目	4列目	5列目	...	17列目	18列目
ひし形	17	16	15	14	13	...	1	0
正三角形	1	1	1	1	1	...	1	1

$$17+16+15+14+13+12+11+10+9+8+7+6+5+4+3+2+1+0=153$$

$$153 \times 4 = 612$$

$$18 \times 4 = 72$$

ひし形は (612) 枚

小さな正三角形は (72) 枚

(2)

[求め方]

・ A の面積

$$2 : 3 = 100 : \square$$

$$\square = 150$$

$$150 \div 3 = 50$$

$$100 \times 50 = 5000$$

・ B の面積

$$5 : 8 = 100 : \square$$

$$\square = 160$$

$$100 \times \frac{8}{10} = 80$$

$$160 \times \frac{14}{16} = 140$$

$$80 \times 140 = 11200$$

・ B に使う青色の絵の具の量

$$5000 : 11200 = 65 : \square$$

$$\square = 145.6$$

青色の絵の具は (145.6) g 必要

【適性検査Ⅱ】解答例

3

(1)	① えま ② 10
(2)	③ 元に戻ろうとする
	④ 太い輪ゴムを使う 輪ゴムを複数束ねる
(3)	条件 車オと車カの重さ 方法 車オと同じ「ほ」を折り、「ほ」の高さを低くして、車に付ける。
(4)	⑤ C ⑥ E ⑦ あ
	結果 B 分かること 「ほ」を低くすると、車の走るきよりが短くなる。 結果 E 分かること 風を強くすると、車の走るきよりが長くなる。

4

(1)	① D
	理由
(2)	② ア ③ キ
	理由 ほのかさんが観察した日の入りの時刻は、資料の日の入りの時刻より遅く、ほのかさんが観察したのは8月よりも前であると考えられるから。
(3)	④ f
	理由 ボールを持ってfの方向を見ると、光源装置、ボール、はるとさんの位置が一直線上になり、光源装置の光が、ボールの見えない部分に当たっているから。
(4)	はるとさんは、光源装置を西となるbの方向に置き、ボールを持って、東となるfの方向を向き、光源装置の光をボールに当てると、光源装置の光がボールの見える全ての面に当たって反射し、満月のように丸く見える。