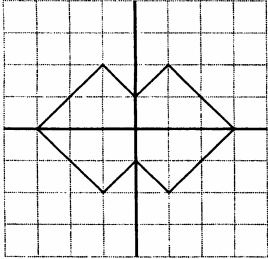


## 【1：岩手県 解答】

問 題	正 答	配点	
1	(1)	$-1$	4
	(2)	$5a+4$	4
	(3)	$\sqrt{6}$	4
	(4)	$x=-5, x=2$	4

## 【2：岩手県 解答】

問 題	正 答	配点	
2	(1)	$-3 < -2$	4
	(2)	$500 - 3a$	4
	(3)		4
	(4)	$y = \frac{90}{x}$	4

## 【3 : 岩手県 解答】

問 題	正 答	配点
3	(1) 12 通り	4
	(2) $\frac{1}{2}$	4

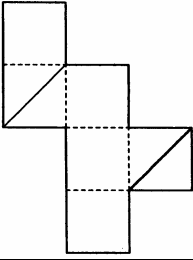
## 【4：岩手県 解答】

問 題	正 答	配点
4	<p>(例)</p> <p>A 1 個の値段を <math>x</math> 円, B 1 個の値段を <math>y</math> 円とすると</p> $\begin{cases} 10x+5y+50=1000 \\ 5x+10y+50=900 \end{cases}$ <p>これを整理して</p> $\begin{cases} 10x+5y=950 & \cdots\cdots\textcircled{1} \\ 5x+10y=850 & \cdots\cdots\textcircled{2} \end{cases}$ $\begin{array}{r} \textcircled{1} \times 2 \quad 20x+10y=1900 \\ \textcircled{2} \quad \quad -) \quad 5x+10y= \quad 850 \\ \hline \quad \quad \quad 15x \quad \quad =1050 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad x=70 \quad \cdots\cdots\textcircled{3} \end{array}$ <p>③を②に代入すると</p> $\begin{aligned} 5 \times 70 + 10y &= 850 \\ 10y &= 500 \\ y &= 50 \end{aligned}$ <p>(答) A 1 個の値段 70円, B 1 個の値段 50円</p>	8

## 【5 : 岩手県 解答】

問 題		正 答	配点
5	(1)	15 cm	4
	(2)	$y=0.2x+15$	4

【6：岩手県 解答】

問 題	正 答	配点
6	<p style="text-align: center;">図Ⅱ</p>  <p>The diagram shows a net of a cube. It consists of six squares arranged in a cross-like shape. The top square has a diagonal line from the bottom-left corner to the top-right corner. The right square has a dashed line from the top-left corner to the bottom-right corner. The bottom square has a dashed line from the top-left corner to the bottom-right corner. The left square has a dashed line from the top-right corner to the bottom-left corner. The right square has a dashed line from the top-left corner to the bottom-right corner. The bottom square has a dashed line from the top-left corner to the bottom-right corner. The right square has a dashed line from the top-left corner to the bottom-right corner. The bottom square has a dashed line from the top-left corner to the bottom-right corner.</p>	4

【7：岩手県 解答】

問 題	正 答	配点
7	110 度	4

## 【8 : 岩手県 解答】

問 題	正 答	配点
8	(1) $9a$	4
	(2) $a= 2$	4

【9：岩手県 解答】

問 題		正 答	配点
9	(1)	証明(例) 線分ADは $\angle BAC$ の二等分線であるから $\angle BAD = \angle CAD$ ……① BD // ACで、平行線の錯角は等しいから $\angle BDA = \angle CAD$ ……② ①, ②から $\angle BAD = \angle BDA$ したがって $\triangle ABD$ は $BA = BD$ の二等辺三角形である。	6
	(2)	$\frac{66}{5} \text{ cm}^2$	4

## 【10：岩手県 解答】

問 題	正 答	配点
10	(1) 辺AD	3
	(2) $2\sqrt{21}$ cm <sup>2</sup>	4
	(3) $\frac{8\sqrt{21}}{3}$ cm <sup>3</sup>	3

## 【11：岩手県 解答】

問 題	正 答	配点
11	(1) 5 人	4
	(2) 87 人	4