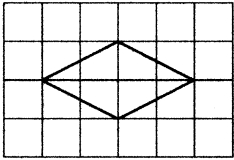
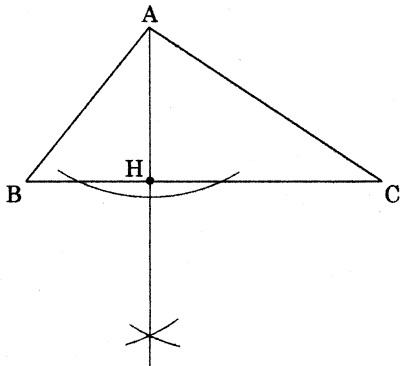


# 数 学 正 答 例

|   |  |      |                                                                                               |
|---|--|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | (1)  | 1                                                                                             |
|   |  | (2)  | $-4ab^2$                                                                                      |
|   |  | (3)  | $13a - 6b$                                                                                    |
|   |  | (4)  | 7                                                                                             |
|   |  | (5)  | $x = -2, x = 3$                                                                               |
|   |  | (6)  | $n = 13$                                                                                      |
|   |  | (7)  | ウ                                                                                             |
|   |  | (8)  | イ ウ                                                                                           |
|   |  | (9)  | 正<br>・<br>誤  |
|   |  | (10) | $\frac{1}{3}$                                                                                 |
|   |  | (11) |            |

|   |  |      |                                                          |
|---|--|------|----------------------------------------------------------|
| 2 |  | (1)① | $\begin{cases} x + y = 160 \\ 3x + 5y = 700 \end{cases}$ |
|   |  | (1)② | 商品 A 50 (個)<br>商品 B 110 (個)                              |
|   |  | (2)① | 4 (個)                                                    |
|   |  | (2)② | 商品 A 4 (個)<br>商品 B 10 (個)                                |

|   |  |        |                  |
|---|--|--------|------------------|
| 4 |  | (1)    | ウ                |
|   |  | (2)    | $\frac{1}{2}t^2$ |
|   |  | (3)(あ) | 3                |
|   |  | (3)(い) | $\sqrt{3}$       |
|   |  | (4)    | 27 (倍)           |

|   |  |     |                                                                                                                                                 |
|---|--|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 |  | (1) | ア                                                                                                                                               |
|   |  | (2) | <div>2010 年の方が散らばりの度合いが大きい。</div> <div>【理由】</div> <div>四分位範囲は、箱ひげ図の箱の横の長さを表しており、2010 年と 2015 年の箱の横の長さを比較したとき、2010 年の方が長く、四分位範囲が大きいといえるから。</div> |
|   |  | (3) | イ エ                                                                                                                                             |
|   |  | (4) | オ                                                                                                                                               |

|   |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|--|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 |  | (1) | $2\sqrt{5}$ (cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|   |  | (2) | <p>△AHF と △EHC において、<br/>対頂角は等しいから、<br/> <math>\angle AHF = \angle EHC</math> ... ①<br/>           △AEF、△ABC は、<br/>           直角二等辺三角形だから、<br/> <math>\angle AFH = \angle ECH = 45^\circ</math> ... ②<br/>           ①、②から、<br/>           2 組の角がそれぞれ等しいので、<br/> <math>\triangle AHF \sim \triangle EHC</math></p> |
|   |  | (3) | 90 (°)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|   |  | (4) | $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ (cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|   |  | (5) | $\frac{5\sqrt{2}}{3}$ (cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |