

数 学 正 答 例

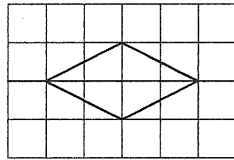
1

(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

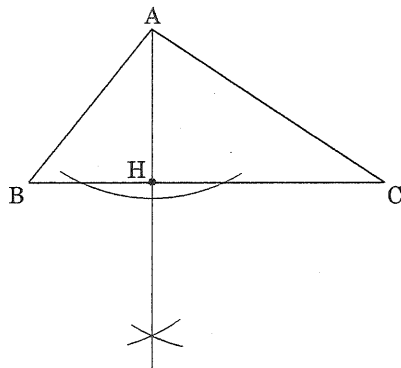
誤



(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) 商品 B 110 (個)
(2)①	4 (個)
(2)②	商品 A 4 (個) 商品 B 10 (個)

3

(1)	ア
(2)	2010 年の方が散らばりの度合いが大きい。 【理由】 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。
(3)	イ エ
(4)	オ

4

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

5

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

