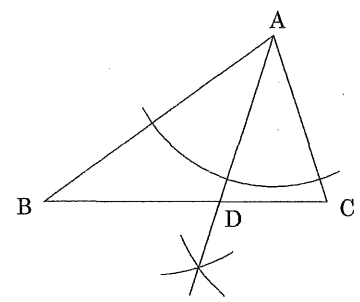


# 数 学 正 答 例

1

(1)	3
(2)	-9
(3)	$3a + 7b$
(4)	$-\frac{9}{5}a$
(5)	$10 - 2\sqrt{21}$
(6)	$x = \frac{-2 \pm \sqrt{7}}{3}$
(7)	$y = -\frac{5}{6}x$
(8)	$2 \leq y \leq 12$
(9)	116 (°)
(10)	$\frac{7}{10}$

(11)



2

(1)①	105 (分)
(1)②	ア
(1)③	B組の調査結果について、範囲が180分、C組の調査結果について、範囲が80分だから、データの散らばりの程度は、C組よりB組の方が大きい。
(2)	イ ウ

3

(1)(あ)	>
(1)(い)	=
(1)(う)	>
(2)	$d = \frac{1}{9}$
(3)①	$y = -\frac{3}{2}x + 3$
(3)②	$(-3, \frac{15}{2})$

4

(1)	イ エ
(2)	$10\sqrt{3}$ (cm)
(3)	<p>△AFG と△APF において、共通の角だから、  <math>\angle FAG = \angle PAF</math> …①                  辺 FG と面 AEFB は垂直だから、  <math>\angle AFG = 90^\circ</math> …②                  仮定から、<math>\angle APF = 90^\circ</math> …③                  ②、③から、  <math>\angle AFG = \angle APF = 90^\circ</math> …④                  ①、④から、                  2組の角がそれぞれ等しいので、                  △AFG ∽ △APF</p>
(4)	AP : PG = 2 : 1

5

(1)①(あ)	$m - 1$
(1)①(い)	$m$
(1)②	253 (個)
(2)①	$2n^2 + 2n$ (本)
(2)②	361 (個)