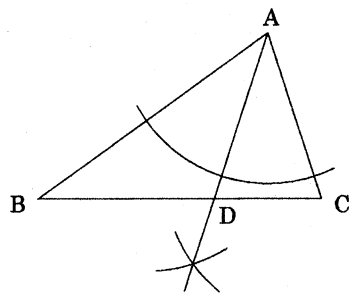


数 学 正 答 例

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)	$\frac{7}{10}$



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	$\left(-3, \frac{15}{2}\right)$

4

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