

数 学 解 答 用 紙

1

2点×10
計20点

(1)	-2	(2)	$2a - 4$	(3)	$3\sqrt{7}$	(4)	$x = -6$
(5)	$x = -2$	(6)	$y = -8$	(7)	$0 \leq y \leq 3$	(8)	0.22
(9)	$\frac{3}{5}$	(10)	$x = 2, y = -1$				

2点×3
計6点

2

(1)	$2\pi r + 2a$	(2)	2π	(3)	14π
-----	---------------	-----	--------	-----	---------

3

(1)～(2) 2点×2
(2)理由 3点
計7点

(1)	25	(2)	①
(2)	理由 A の四分位範囲は $35 - 22.5 = 12.5$ B の四分位範囲は $35 - 25 = 10$ よって A の方が散らばり具合は大きい		

4

2点×4
計8点

(ア)	$y = \frac{3}{2}x$	(イ)	$\frac{90}{7}$
(ウ)	2	(エ)	25

5

(ア)～(キ) 1点×7
(ク) 4点
計11点

(ア)	$\frac{3}{5}\sqrt{5}$	(ク) $\triangle BEC \sim \triangle AED$ の証明 対頂角 $\angle BEC = \angle AED \dots \text{①}$ 円周角の定理 $\angle BCE = \angle ADE \dots \text{②}$ ① ②より 2組の角が等しい $\triangle BEC \sim \triangle AED$
(イ)	$\sqrt{5}$	
(ウ)	$\frac{\sqrt{5}}{5}$	
(エ)	$3 : 1 : 4$	
(オ)	$\frac{3}{8}$	
(カ)	$\frac{1}{4}$	
(キ)	$\frac{9}{5}$	

6

2点×4
計8点

(1)	$9\sqrt{3}$	(2)	$9\sqrt{2}$
(3)	$4\sqrt{7}$	(4)	$\sqrt{7}$

出 身 校	受験番号	氏 名	得	
中学校			点	