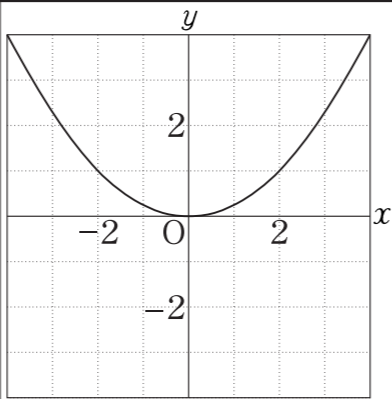


4.3 数学 正答及び配点

1	(1)	-9	(7)		※(配点)	
	(2)	$a-17b$			2	2
	(3)	$3+\sqrt{7}$			2	
	(4)	$x = -3, x = 4$			2	2
	(5)	$y = -6$	(8)	0.53	2	
	(6)	$\frac{2}{5}$	(9)	およそ 250 個	2	

※(小計) 18

2	(1)	イ, エ							(2)	(例) Bさんのデータの方がAさんのデータより 中央値は大きく, 四分位範囲は小さい (Z)	※(配点)
		P	10	Q	12	R	7	S			5

※(小計) 6

※ 2 (2) については, PとQで両解, RとSで両解

3	(1)	ウ		(2)	(例) $S=2\ell$	※(配点)
	X	$4a+4\pi r+4\pi$ または $4(a+\pi r+\pi)$				2
	Y	$2a+2\pi r+2\pi$ または $2(a+\pi r+\pi)$				2
	Z					1

※(小計) 7

4	(1)	750 mL	※(配点)
	(2)	$-700x+4600$	2
	(3)	午後 6 時 24 分	4

※(小計) 9

5	(1)	$\triangle AED$ または $\triangle ADE$	※ 5 (1) については, $\triangle BCE$ または $\triangle BEC$ も正答である。	※(配点)
	(2)	(証明) (例) $\triangle ABE$ と $\triangle ACD$ において 仮定から $AB = AC$ ① \widehat{AD} に対する円周角は等しいから $\angle ABE = \angle ACD$ ② $\widehat{BC} = \widehat{CD}$ から $\angle BAE = \angle CAD$ ③ ①, ②, ③より 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので $\triangle ABE \equiv \triangle ACD$		※(配点)
	(3)	$4\sqrt{2}$ cm		4

※(小計) 11

6	(1)	ア, ウ		(2)	(例) $S=2\ell$	※(配点)
	(2)	25	cm^3			2全解 3 4
	(3)	15	cm^2			4

※(小計) 9

受検番号

※(合計)

得点	60
----	----