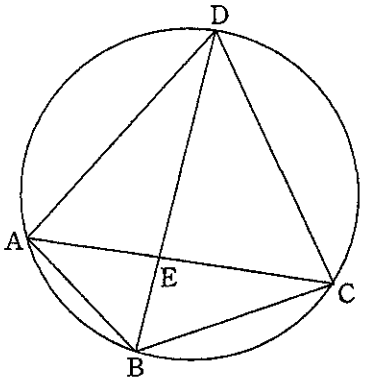
受検番号

2019年度青森明の星高等学校入学者選抜学力検査
数　学　解答用紙

1	(1)	ア	-2	(2)	$8x \geqq 500$	(7)	88 度
		イ	26	(3)	$a = \dfrac{-4b+c}{8}$	(8)	9 cm
		ウ	$-6x$	(4)	$x = 6$		
		エ	$\dfrac{-7a-4}{15}$	(5)	$y = 3x$		
		オ	$6\sqrt{2}$	(6)	$x = -2,\ y = 1$		

2	(1)	ア	5 kg	イ	0.25
	(2)	$\dfrac{3}{5}$			

3	(1)	ア	㋐	∠EBC　（∠DBCも可）
			㋑	円周角
			㋒	∠BCE　（∠BCAも可）
			㋓	2組の角
		イ	$\dfrac{5}{2}$ cm	
	(2)	ア	$\dfrac{8\sqrt{35}\pi}{3}$ cm^3	イ　60 度　　ウ　12 cm



4	(1)	$a = \dfrac{1}{4}$		(2)	$y = \dfrac{1}{2}x + 6$
	(3)	$(2, 7)$		(4)	30 cm^2

5	(1)	$2\sqrt{3}x$ m	(2)	$6\sqrt{3}x^2$ m^2
	(3)	$x = 4$ ，$a = \dfrac{8}{5}$		