

平成31年度 高等学校入学試験 解答用紙 数学 (HG 選抜)

受験番号		氏名	模範解答
------	--	----	------

【1】

(1)	$\frac{19}{12}$	(2)	$-\frac{x+2y}{2}$
(3)	$\frac{4\sqrt{3}}{3}$	(4)	$-a^4b^4$

【2】

(1)	$x = -21, y = -16$	(2)	$(x+1)(x+3)(x^2+4x+1)$	(3)	$x = \frac{1}{2}, -\frac{2}{3}$
(4)	50°	(5)	$12\pi \text{ cm}^2$	(6)	$\frac{1}{3}$

【3】

(1)	8	(2)	0.25
-----	---	-----	------

【4】

(1)	2 cm	(2)	$16:8:5$
-----	----------------	-----	----------

【5】

(1)	$\frac{4\sqrt{7}}{3} \text{ cm}^3$	(2)	$\frac{\sqrt{7}(2\sqrt{2}-1)}{7} \text{ cm}$
-----	------------------------------------	-----	--

【6】

(1)	$y = -x$	(2)	$x = \frac{9}{2}$
-----	----------	-----	-------------------

【7】

(1)	$y = -\frac{1}{3}x + 2$	(2)	8π
-----	-------------------------	-----	--------