

平成29年度東京都立産業技術高等専門学校入学者選抜学力検査

数 学 正 答

1	[問1]	3
	[問2]	$4 + 4\sqrt{3}$
	[問3]	$2a^5b$
	[問4]	$\frac{8a - 2b}{3}$
	[問5]	$x = 2, \quad y = 9$
	[問6]	$x = -2, \quad 6$
	[問7]	$0 \leq y \leq 16$

2	[問1]	12 個
	[問2]	$x = 40, \quad y = 45$
	[問3]	15 m
	[問4]	$-\frac{1}{2}$

3	[問1]	$k = 2$
	[問2]	$k = 3$
	[問3]	$0 \leq k \leq 6$

4	[問1]	$4\sqrt{5}$ cm
	[問2]	$\triangle AOD : \triangle BED$ $= 25 : 36$
	[問3]	$45 + \frac{3}{2}a$ 度

5	[問1]	①	36π cm ³
		②	45π cm ²
	[問2]	$6\sqrt{3} - 6$ cm	

配点は各問5点 合計100点

受検 番号		得点	
----------	--	----	--