

令和2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]	$-\frac{2}{9}$	
	[問2]	$\frac{2}{3}$	
	[問3]	$-\frac{b}{15}$	
	[問4]	$x = 9$ , $y = 8$	
	[問5]	5	
	[問6]	$x = 3$ , $x = -4$	
	[問7]	①	3
②		16	

2	[問1]	$2^2 \times 5 \times 101$	
	[問2]	20	分
	[問3]	$x = 72$	
	[問4]	$a = -\frac{1}{2}$	

3	[問1]	1	
	[問2]	$-7 \leq k \leq 2$	
	[問3]	$S_1 : S_2$ = 9 : 4	

4	[問1]	54	度
	[問2]	$5\sqrt{5}$	$\text{cm}^2$
	[問3]	$3\sqrt{3}$	cm

5	[問1]	$12\pi$	$\text{cm}^3$
	[問2]	$\frac{\sqrt{61}}{2}$	cm
	[問3]	$\frac{5}{2}\pi$	$\text{cm}^2$

配点は各小問5点×20問  
合計100点  
ただし、**1** [問7] は ①, ② の両方ができて正答。

受検 番号		得点	
----------	--	----	--