

令和5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]	$\frac{13}{6}$
	[問2]	1
	[問3]	$6ab^4$
	[問4]	$\frac{x+y}{12}$
	[問5]	$3x(x+2y)$
	[問6]	$x=2, y=-1$
	[問7]	4, 5, 6, 7

3	[問1]	30 度
	[問2]	4
	[問3]	$\frac{\sqrt{3}}{2}$ cm ²

4	[問1]	180 度
	[問2]	$\frac{\sqrt{2}+1}{2}r^2$ cm ²
	[問3]	$2+\sqrt{2}$ cm

2	[問1]	80 g
	[問2]	10 通り
	[問3]	5
	[問4]	7 個

5	[問1]	36π cm ³
	[問2]	$\angle S Q O : \angle R O P$ = 2 : 3
	[問3]	$\frac{4}{5}\sqrt{5}r$ cm

各5点×20問=100点

受検 番号		得点	
----------	--	----	--