

令和4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]	1
	[問2]	$\frac{5\sqrt{3}}{6}$
	[問3]	$-a^3$
	[問4]	3
	[問5]	$x = 7, y = 2$
	[問6]	$\frac{1 \pm \sqrt{5}}{2}$
	[問7]	$0 \leq y \leq 8$

3	[問1]	3
	[問2]	(-3 , -1)
	[問3]	2

4	[問1]	$\frac{3}{2}r^2$ cm ²
	[問2]	$\frac{4}{5}r$ cm
	[問3]	$\triangle DHC : \triangle HFG$ $= 27 : 1$

2	[問1]	1320 円
	[問2]	ア, 才
	[問3]	5 通り
	[問4]	7

5	[問1]	108π cm ²
	[問2]	$\frac{5}{3}\pi$ cm
	[問3]	$72\sqrt{3}$ cm ³

配点は各問5点 合計100点

受検 番号		得点	
----------	--	----	--