

平成30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

<b>1</b>	〔問1〕	$-\frac{2}{63}$
	〔問2〕	$15 + 6\sqrt{3}$
	〔問3〕	$-\frac{3a^3}{b^3}$
	〔問4〕	$\frac{13a - 5b}{6}$
	〔問5〕	$(x + 2)(x - 2)$
	〔問6〕	$3\sqrt{2}, 2\sqrt{5}, \frac{14}{3}$
	〔問7〕	$-3$

<b>3</b>	〔問1〕	$y = -\frac{1}{2}x + 1$
	〔問2〕	6 cm <sup>2</sup>
	〔問3〕	TQ : QP = 2 : 1

<b>4</b>	〔問1〕	$2\sqrt{5}$ cm
	〔問2〕	① $\frac{13}{2}$ 秒後
		② $\frac{39}{4}$ 秒後

<b>2</b>	〔問1〕	エ, ク
	〔問2〕	8 人
	〔問3〕	6 通り
	〔問4〕	5.9 個

<b>5</b>	〔問1〕	2 cm
	〔問2〕	$144\pi$ cm <sup>2</sup>
	〔問3〕	$\frac{4\sqrt{5}}{3}$ cm

配点は各小問5点 × 20問

合計100点

受検 番号		得点	
----------	--	----	--