

令和8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〕	$6\sqrt{3}$
	〔問2〕	-4051
	〔問3〕	$-\frac{3}{ab}$
	〔問4〕	$\frac{-4x+3y}{5}$
	〔問5〕	$a = \frac{-2x+3y}{2}$
	〔問6〕	$x = -3, \frac{1}{2}$
	〔問7〕	$-\frac{9}{8} \leq y \leq -1$

3	〔問1〕	$y = \frac{25}{14}x - \frac{3}{7}$
	〔問2〕	$\left(0, \frac{12-2\sqrt{3}}{3}\right)$
	〔問3〕	$\frac{32}{15} \text{ cm}^2$

4	〔問1〕	$\frac{7}{3} \text{ cm}$
	〔問2〕	$\sqrt{194} \text{ cm}$
	〔問3〕	$\frac{3}{2} \text{ 倍}$

2	〔問1〕	$x = 15, y = 30$
	〔問2〕	16 個
	〔問3〕	$n = 8$
	〔問4〕	$n = 12$

5	〔問1〕	$3\pi \text{ cm}^3$
	〔問2〕	$\frac{15}{4}\pi \text{ cm}^2$
	〔問3〕	$\sqrt{2} \text{ 倍}$

配点は各問5点 合計100点

受検 番号		得点	
----------	--	----	--