

# Q&A 入試ナビ 問題編

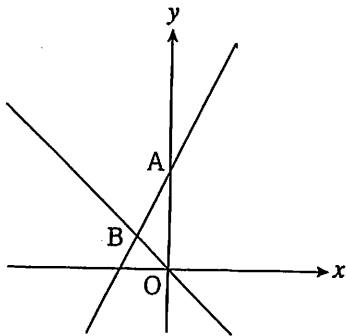
京都光華 高等学校

平成 18 年

## 【関数 2年までで解ける問題編】

5 図において、直線  $y = 2x + 3$  と  $y$  軸との交点を A、2直線  $y = -x$  と  $y = 2x + 3$  との交点を B とする。次の問いに答えなさい。

- ① 点 B の座標を求めなさい。( , )
- ②  $\triangle ABO$  が  $y$  軸を軸として 1 回転したときにできる立体の体積を求めなさい。(ただし、円周率を  $\pi$  とする) ( )



数学
No. 9
英語
No.
理科
No.
社会
No.
国語
No.

成功には何のトリックもない。ただほんの少し人より努力すればよい

# Q&A 入試ナビ 解答編 No.9-1

(1) 点Bは  $y=2x+3$  と  $y=-x$  の交点

<右=右>

$$2x+3=-x$$

$$2x+x=-3$$

$$3x=-3$$

$$x=-\frac{3}{3}$$

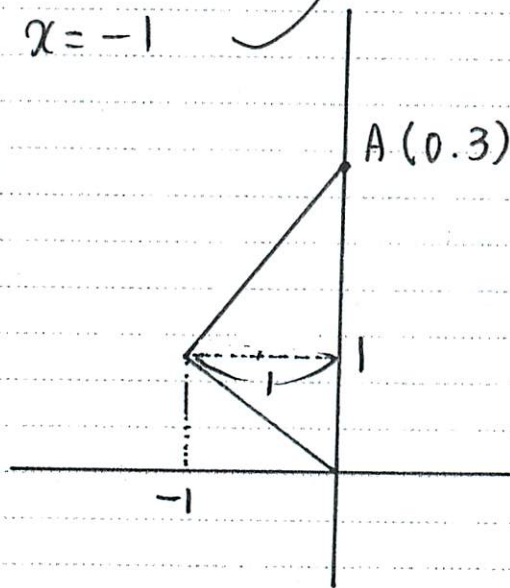
$$x=-1$$

$$y=-(-1)$$

$$y=1$$

$$\underline{B(-1, 1)}$$

(2)



$y=2x+3$  より!



上の円錐は底面の半径が1, 高さが2

下の円錐は底面の半径が1, 高さが1

$$\textcircled{E} \quad 1 \times 1 \times \pi \times 2 \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{1 \times 1 \times \pi \times 2}{3}$$

$$= \frac{2}{3}\pi$$

$$\textcircled{F} \quad 1 \times 1 \times \pi \times 1 \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{1 \times 1 \times \pi \times 1}{3}$$

$$= \frac{1}{3}\pi$$

よって、全体は

$$\frac{2}{3}\pi + \frac{1}{3}\pi$$

$$= \frac{2\pi + \pi}{3}$$

$$= \frac{3\pi}{3}$$

$$\underline{\pi}$$

人は忘れる動物。忘れて当たり前、だから繰り返すことが何よりも大切。