

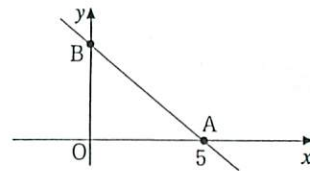
# Q&A 入試ナビ 問題編

京都橘 高等学校

平成 19 年

## 【関数 2年までで解ける問題編】

- (6) 右図において、 $\triangle OAB$  の面積が 10 であるとき、直線 AB の方程式を求めよ。ただし、 $A(5, 0)$  とする。( )



数学
No. 1
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

$\triangle OAB$ の面積が10になるための

$OA$ を底辺とすると、高さ $h$ は

$$5 \times h \times \frac{1}{2} = 10$$

$$\frac{5h}{2} = 10$$

$$\frac{5h}{2} \times \frac{2}{2} = \frac{10}{1}$$

$$5h = 20$$

$$h = \frac{20}{5}$$

$$h = 4$$

よって点 $B$   $(0, 4)$ となる

直線 $AB$ は  $A(5, 0)$   $B(0, 4)$ を通る

~~~~~  
↓

$$b = 4 \text{ だ!}$$

$y = ax + 4$ が  $(5, 0)$ を通るのを代入

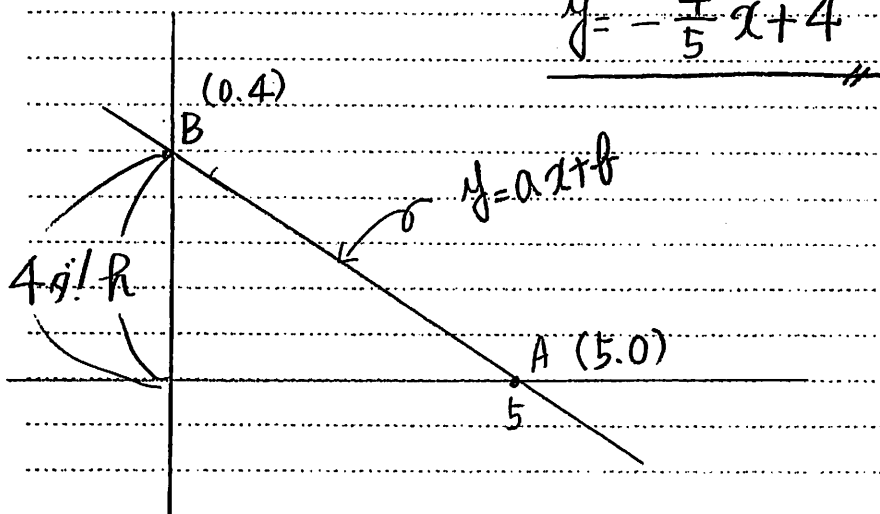
$$0 = 5a + 4$$

$$5a + 4 = 0$$

$$5a = -4$$

$$a = -\frac{4}{5}$$

$$y = -\frac{4}{5}x + 4$$



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。