

Q&A 入試ナビ 問題編

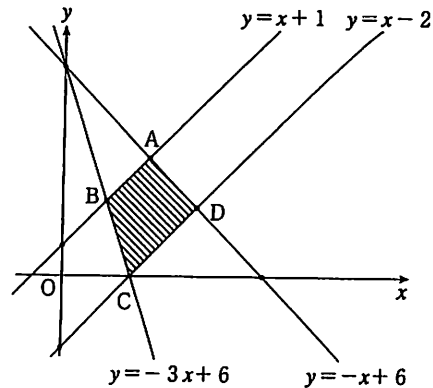
京都橋 高等学校

平成 16 年

【関数 2年までで解ける問題編】

- ⑦ 4本の直線： $y = x + 1$, $y = -3x + 6$, $y = -x + 6$,
 $y = x - 2$ で囲まれた四角形 ABCD の面積を求めよ。

()



数学
No. 2
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 No2-2

点Dは $y = \frac{x-2}{\text{右}}$ と $y = \frac{-x+6}{\text{右}}$ の交点なので

$$x-2 = -x+6$$

$$x+x = 6+2$$

$$2x = 8$$

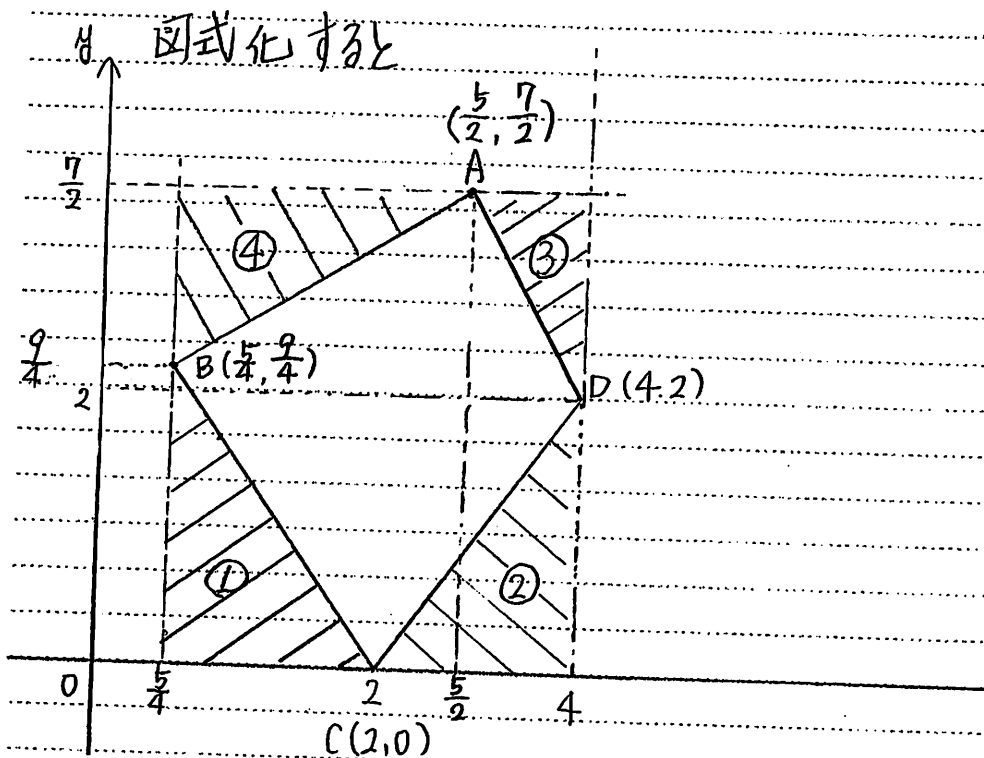
$$x = \frac{8}{2}$$

$$x = 4$$

$$y = 4-2$$

$$y = 2$$

D(4,2)



つまり、四角形 ABCD の面積は

大きい長方形から ① ② ③ ④ の三角形を

引くと求められる!

② < 包み = んで、引く >

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。

Q&A 入試ナビ 解答編 No.2-4

④の三角形の面積は

$$\frac{5}{4} \times \frac{5}{4} \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{5 \times 5 \times 1}{4 \times 4 \times 2}$$

$$= \frac{25}{32}$$

四角形ABCD = 長方形 - (① + ② + ③ + ④) より

$$\frac{77}{8} - \left(\frac{27}{32} + 2 + \frac{9}{8} + \frac{25}{32} \right)$$

$$= \frac{77}{8} - \left(\frac{27 + 64 + 36 + 25}{32} \right)$$

$$= \frac{77}{8} - \frac{152}{32}$$

$\begin{array}{r} 27 \\ 64 \\ 36 \\ + 25 \\ \hline 152 \end{array}$

$$= \frac{77}{8} - \frac{38}{8}$$

$$= \frac{77 - 38}{8}$$

$$= \frac{39}{8}$$

$$\frac{39}{8}$$



cm²は、ついでに9x!

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。