

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含みます。)

(問題が G:良い、A:基本、D:代表的、S:新規性、H:高水準、F:標準的)

★(40点必須)、★★(60点必須) ★★★(75点必須)

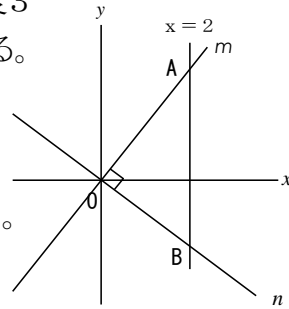
①: ★★★106g03010601w07905su 難易度3

図のように、2直線m、nが、原点で垂直に交わっている。

点(2, 0)を通り、x軸に垂直な直線と、2直線m、n

との交点をそれぞれA、Bとする。

直線nが  $y = -\frac{3}{4}x$  のとき、点Aの座標を求めよ。



問題の解き方と復習のポイント

ポイント=キーワード=直交している。

比例の鉄則は $y=ax$ から始めよ。

直線 $m$ 、 $n$ が垂直であることがポイント

$a_1 \times a_2 = -1$  である。

$n : y = -\frac{3}{4}x$  から

$m : y = \frac{4}{3}x$

Aの $x$ 座標は2であるから $y$ 座標 $=\frac{8}{3}$

答  $(2, \frac{8}{3})$