

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

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

116g0303w049koukyouyu

難易度3

(一次関数の実力見るに良い問題)

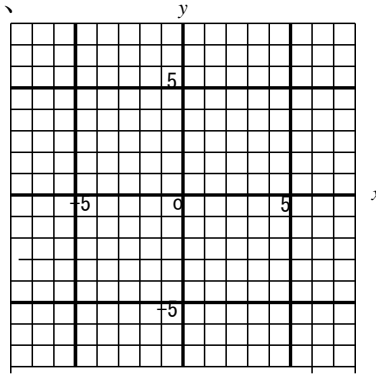
次の①～③の2元一次方程式について、

下の問に答えよ。

$2x - y + 3 = 0$ 、・・・①、

$3x - 4y - 8 = 0$ ・・・②、

$x + 2y - 6 = 0$ ・・・③



1) ★①、②、③のグラフを書き入れよ。

2) ★直線①、②の交点をA、直線②、③の交点をB、直線③、①の交点をCとして、A、B、Cの座標を求めよ。

3) 直線 $y = x + n$ を考える

(1) ★この直線が交点Aを通るのは、nがどんな値をとるときか。

(2) ★★★この直線が△ABCと共有点を持つようなnの値の範囲を求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

4. 1) グラフ右図

2) A (-4, -5)、B (4, 1)、C (0, 3)

3) (1) $n = -1$

(2) $-3 \leq n \leq 3$

