基 礎 徹 底 演 習 基本問題プリント

図形と方程式①



A(3, 4), B(-3, -8) とするとき,線分 AB の中点の座標は(P , T つ)である。また,線分 AB を 1:2 に内分する点の座標は(T),線分 AB を 1:2 に外分する点の座標は(T)である。

89 2点間の距離

90 直線の方程式

91 直線がつねに通る定点

直線 (k+1)x+(2k-1)y+k-5=0 は k の値にかかわらず定点 A を通る。このとき,A の座標は (\boxed{P} , $\boxed{7}$) である。

年 組 番 名前

92 点と直線の距離

点 (-2, 3) と直線 2x+y+k=0 の距離が $\sqrt{5}$ のとき、定数 k の値は k= アー、イウーである。

93 円の方程式

(1) 2点(3,5), (-5,-1)を直径の両端とする円の方程式は,

$$x^2+y^2+$$
 ア $x-$ イ $y-$ ウェ $=0$ である。

(2) 3点(-1, 2), (3, 0), (5, 4)を通る円の方程式は,

$$x^2+y^2-$$
 オ $x-$ カ $y+$ $=0$ である。

94 円と直線の位置関係

円 $x^2+y^2=1$ と直線 y=2x+k (k は定数) が接するとき、 $k=\pm\sqrt{P}$ であり、第2象限 にある接点の座標は $\left(\begin{array}{c|c} \hline 7 \\ \hline \end{array}\right)$ である。