＜解＞　PART28

$\boxed{1}$ (1) $x^2-3xy+y^2$

$=(x-y)^2-xy$

$=(-\frac{2\sqrt{7}}{5})^2-\frac{5-7}{25}$

$=\frac{28}{25}-\frac{-2}{25}=\frac{30}{25}=\underline{\frac{6}{5}}$

(2) (与式) $=2-2\sqrt{6}+3+3\sqrt{6}-(2-3)$

$=\underline{\sqrt{6}+6}$

(3) $(x+5)^2=27$

$x+5=\pm 3\sqrt{3}$

$x=\underline{-5\pm 3\sqrt{3}}$

$\boxed{2}$ (1) $\begin{cases}2x-5y=6\\5x+4y=26\end{cases}$

$$\begin{array}{rl} & \begin{cases}10x-25y=30\\10x+8y=52\end{cases}\\ -) & \\ \hline & -33y=-22\end{array}$$

$\underline{y=\frac{2}{3}}$　$\underline{x=\frac{14}{3}}$

(2) $(a+b)^2-7(a+b)-18$

（$a+b=\mathrm{A}$ とおく）

$=\mathrm{A}^2-7\mathrm{A}-18$

$=(\mathrm{A}-9)(\mathrm{A}+2)$

$=\underline{(a+b-9)(a+b+2)}$