1 【解き方】 与式を順に①，②とおく。①，②に $x = 2$，$y = -1$ を代入して，$2a + b = -7$……③，$4a - b = 1$……④　③，④を a，b の連立方程式として解いて，$a = -1$，$b = -5$

【答】（$a =$）-1　（$b =$）-5

2 【解き方】 与式を順に①，②とする。①，②に $x = 2$，$y = -1$ を代入して，$2a - b = 4$……③　$-2a + 2b = -2$……④　③+④より，$b = 2$　これを③に代入して，$2a - 2 = 4$ より，$a = 3$

【答】a．3　b．2

3 【解き方】 $\begin{cases} 2x + y = -5 \cdots\cdots ① \\ y - x = 4 \cdots\cdots ② \end{cases}$ を連立方程式として解く。②より，$y = 4 + x$　①へ代入して，$2x + 4 + x = -5$ より，$3x = -9$　よって，$x = -3$，$y = 4 + (-3) = 1$　これが，(ア)の解となる。また，(イ)の解は，$x = 1$，$y = -3$ だから，$\begin{cases} -3a + b = 7 \\ a - 3b = -5 \end{cases}$ が成り立つ。これを解いて，$a = -2$，$b = 1$

【答】（$x =$）-3　（$y =$）1　（$a =$）-2　（$b =$）1

4 【解き方】 与式を順に①～③とおく。①，②を x，y の連立方程式として解く。①+②より，$2x = 10$　よって，$x = 5$　①−②より，$2y = 4$　よって，$y = 2$　これを③に代入して，$5 + 2a = 1$ より，$a = -2$

【答】（$a =$）-2

5 【解き方】 $\begin{cases} x + y = 2a \cdots\cdots ① \\ x - y = 2 \cdots\cdots ② \end{cases}$　①+②より，$2x = 2a + 2$　①−②より，$2y = 2a - 2$ だから，$3y = 3a - 3$　$2x + 3y = 49$ に，これらを代入すると，$2a + 2 + 3a - 3 = 49$ より，$5a = 50$　よって，$a = 10$

【答】（$a =$）10

6 【解き方】 左の連立方程式の与式を順に①，②，右の連立方程式の与式を順に③，④とおく。①，③を x，y の連立方程式として解いて，$x = -2$，$y = -5$　これを②，④に代入して，$-2a - 5b = 29$……⑤，$-4a + 5b = -17$……⑥　⑤，⑥を a，b の連立方程式として解いて，$a = -2$，$b = -5$

【答】（$a =$）-2　（$b =$）-5