专题 03　一元一次不等式(组)中的参数问题

题型一　已知解集求参数的值

【典例 1】（2019•綦江区期末）若不等式组$\begin{cases}x+2a>3\\2x-b<1\end{cases}$解集为 $1<x<2$，则（a+2）（b－1）值为__6__．

【点拨】首先解不等式组求得不等式组的解集，然后根据不等式组的解集即可求得 a、b 的值，然后代入代数式求值即可．

【解析】解：$\begin{cases}x+2a>3①\\2x-b<1②\end{cases}$，

解①得：$x>-2a+3$，

解②得：$x<\frac{1}{2}b+\frac{1}{2}$，

则不等式组的解集是：$-2a+3<x<\frac{1}{2}b+\frac{1}{2}$，

根据题意得：$-2a+3=1$ 且$\frac{1}{2}b+\frac{1}{2}=2$，

解得：$a=1$，$b=3$，

则原式＝6．

故答案为：6．

【典例 2】（2019•巴南区期中）如果关于 x 的不等式组$\begin{cases}\frac{x-m}{2}>0\\\frac{x-2}{3}-x<-2\end{cases}$的解集为 $x>2$，且式子$\sqrt{3-|m|}$的值是整数，则符合条件的所有整数 m 的个数是（　　）

A．5　　B．4　　C．3　　D．2

【点拨】先解不等式组，得出 $m\leqslant 2$，再由式子$\sqrt{3-|m|}$的值是整数，得出$|m|=3$ 或 2，于是 $m=-3$，+3，－2，2，

由 $m\leqslant 2$，得 $m=-3$，-2，2．

【解析】解：解原不等式$\frac{x-m}{2}>0$ 得 $x>m$，