

() 組 () 番 名前 ()

(1) ある負の整数に5をたした数を、もとの整数にかけると6になりました。この負の整数を求めなさい。

求める数を x とすると、

$$x(x+5)=6$$

これを解くと、

$$x^2+5x-6=0$$

$$(x+6)(x-1)=0$$

$$x=-6, 1$$

x は負の整数なので、 $x=-6$

答え -6

(2) ある整数に4をたした数と、もとの整数に7をたした数をかけると、18になりました。この整数のうち大きい方の数を求めなさい。

求める数を x とすると、

$$(x+4)(x+7)=18$$

これを解くと、

$$x^2+11x+28=18$$

$$x^2+11x+10=0$$

$$(x+1)(x+10)=0$$

$$x=-1, -10$$

求めるのは大きい方の整数なので、

$$x=-1$$

答え -1