

3.

$$(i) (x+7)(x+2) = 0$$

$$x+7=0$$

$$x+2=0$$

$$\Rightarrow x = -7$$

$$\Rightarrow x = -2$$

$$(ii) (x-5)(x-2) = 0$$

$$x-5=0$$

$$x-2=0$$

$$\Rightarrow x = 5$$

$$\Rightarrow x = 2$$

$$(iii) (x+10)(x-2) = 0$$

$$x+10=0$$

$$x-2=0$$

$$x = -10$$

$$x = 2$$

$$(iv) (x+7)(x-7) = 0$$

$$x+7=0$$

$$x-7=0$$

$$x = -7$$

$$x = 7$$

$$(v) (2x-5)(x+4) = 0$$

$$2x-5=0$$

$$x+4=0$$

$$2x = 5 \Rightarrow x = 2.5$$

$$x = -4$$