Determina, per ciascuna funzione, il dominio, le intersezioni con gli assi e la positività:

1. $y=x^{3}-9x$
2. $y=\frac{4-x}{2+x}$
3. $y=log⁡(1-x)$
4. $y=\sqrt{4x-x^{2}}$
5. $y=2^{2x-6}$