



1 Determina si las siguientes tablas muestran magnitudes directamente correlacionadas o directamente proporcionales.

A	1,5	2	3,5
B	3	4	7

Son directamente proporcionales

C	2	3	4
D	8	9	12

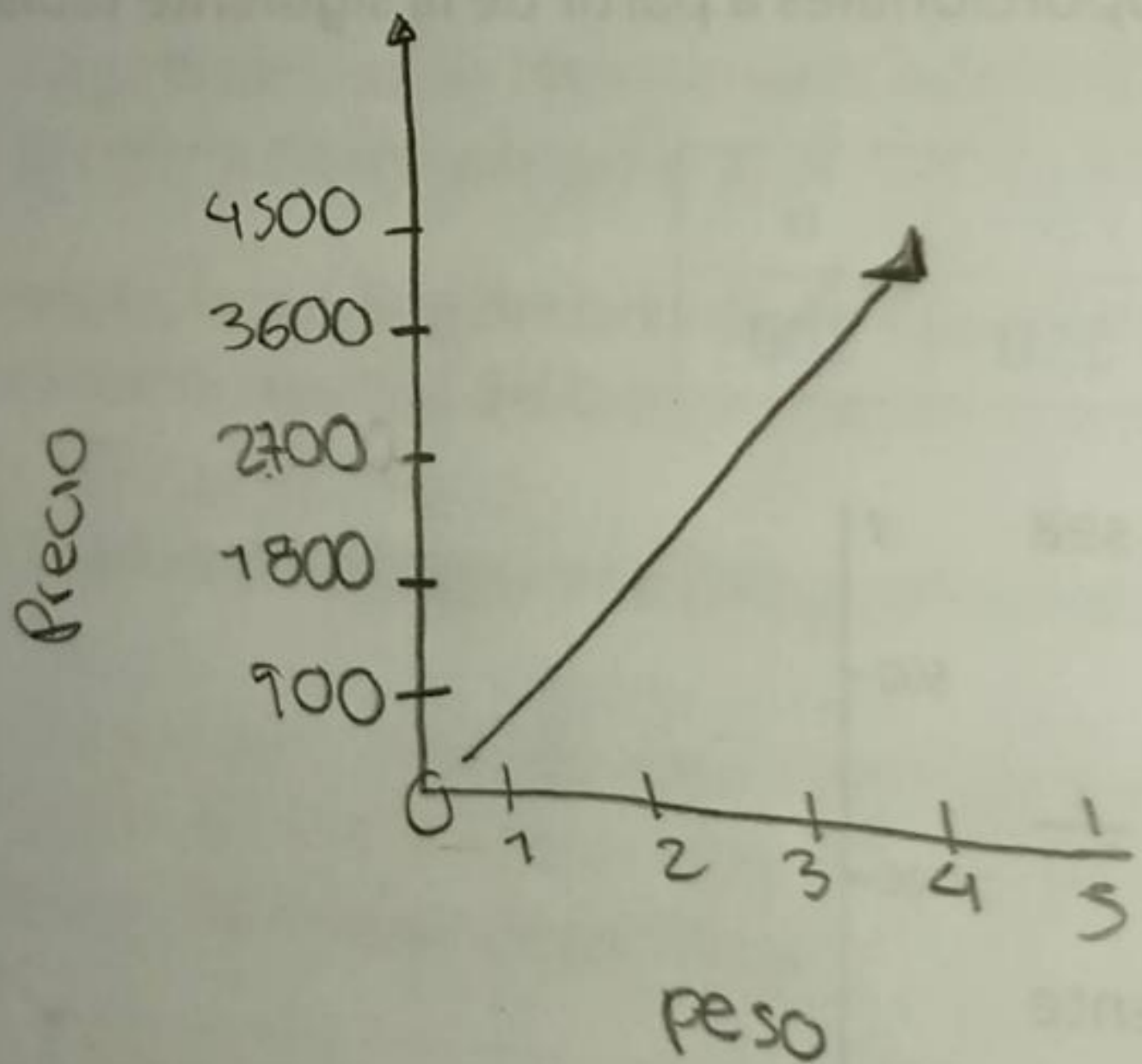
Son directamente correlacionadas

E	1	3	6
F	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{2}$	3

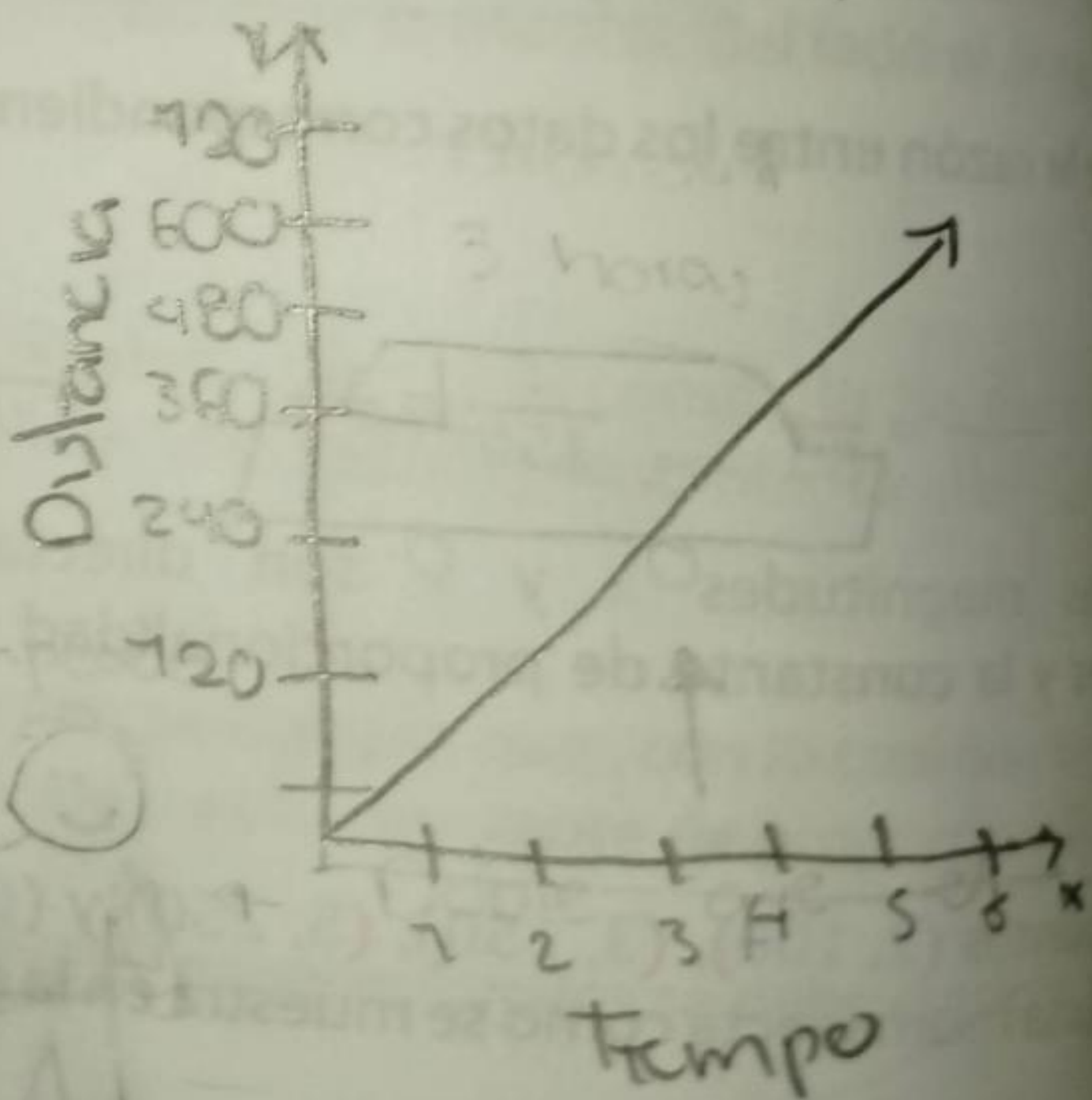
Son directamente proporcionales

2 Escribe dos situaciones que involucren magnitudes directamente proporcionales. Luego la gráfica correspondiente a cada situación.

1. El peso de un producto y su precio



2. La distancia recorrida por un automovil y el tiempo del empleado en recorrer esa distancia



Número de pasos	1,5	2	3,5
Tiempo (min)	3	4	7

Siempre es el doble entre Número de pasos y Tiempo.

Masa (kg)	1,5	2	3,5
Volumen (cm³)	3	4	7

Aumenta la masa y el volumen

Número de vueltas	1,5	2	3,5
Tiempo (min)	3	4	7

Disminuye el número de vueltas

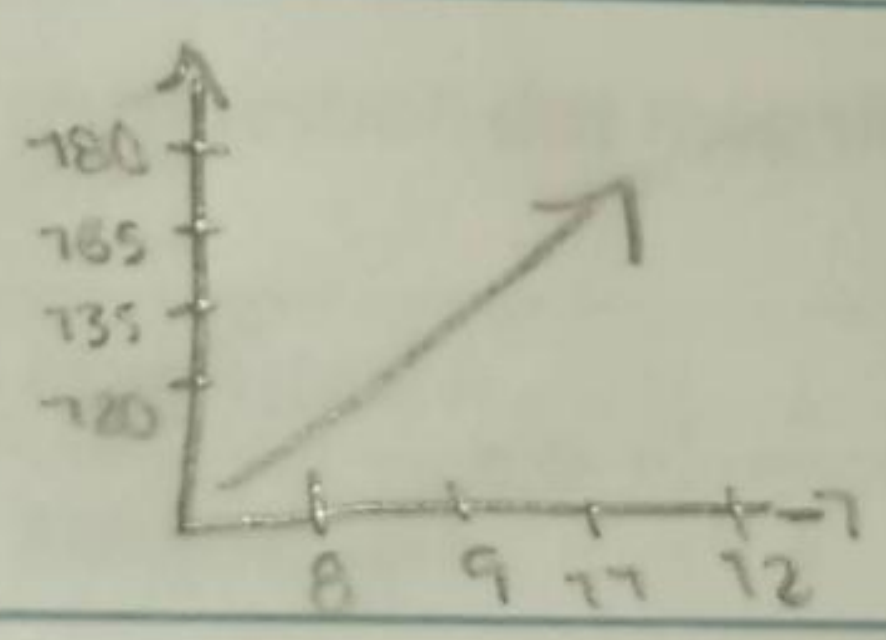
4 Lee y resuelve.

En la novela *Los viajes de Gulliver*, del escritor inglés Jonathan Swif, el protagonista visita países donde sus habitantes son enanos o gigantes. Cuando Gulliver visitó Brobdingnag, los habitantes tenían una altura 12 veces mayor que la nuestra.

a) Completa la tabla que relaciona diferentes estaturas de seres humanos con las estaturas de los habitantes de Brobdingnag.

Estatura humanos (cm)	120	135	165	180
Estatura habitantes Brobdingnag (cm)	8	9	11	12

b) Construye la gráfica que relaciona la estatura de algunos seres humanos con la estatura de los habitantes de Brobdingnag.



ala

La escala es una razón que indica la relación entre las dimensiones reales y las de un dibujo que representa la realidad, por ejemplo, un plano o un mapa. La escala también se utiliza para construir modelos tridimensionales de objetos reales, como por ejemplo, una maqueta.

La escala generalmente se escribe en forma de razón en la cual el antecedente indica la distancia en el plano o mapa y el consecuente indica la distancia en la realidad. Por ejemplo, la escala 1:100 en un plano, significa que un centímetro en el plano representa 100 cm en el lugar real.

También hay escalas que se expresan en diferentes unidades de medida. Por ejemplo, en un mapa donde 1 cm equivale a 10 km en la realidad, la escala se expresa como 1 cm = 10 km.