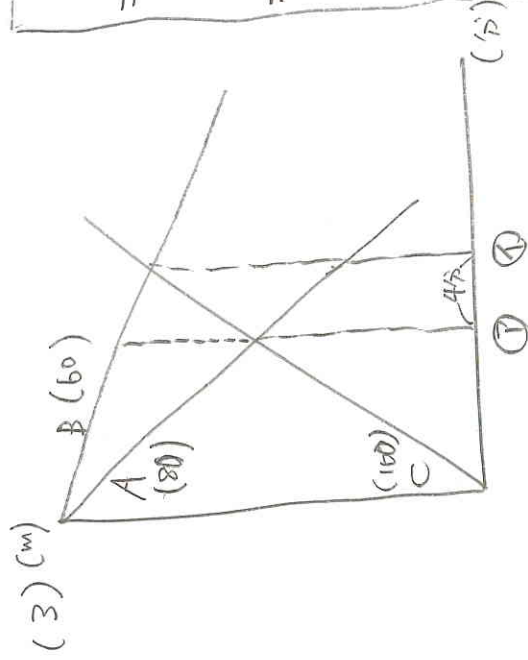


[6]

(1) 1周の速さを20と30の最小公倍数としてしまふ。→ 60m

$$60 \div 20 = 3 \text{ m/s} [A] \quad 60 \div 30 = 2 \text{ m/s} [B]$$

$$60 \div (3+2) = 12 \text{ m/s}$$

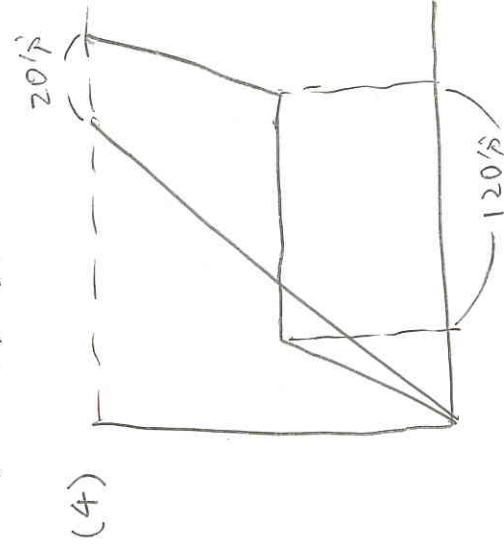


↑

速さ20, 30, 60に同じ時は,

進行方向(時計回り)を

かいてる



→ 時計回り

速さの比 30 : 60 : 120

5 : 10 : 20

↓

時間の比 12 : 6 : 3

5 : 10 : 20

$$120 - 20 = 100 \text{ m}$$

$$= 4 \times 25 \text{ m} \quad (4 \times (5 - 1) \times 25 \text{ m})$$

$$100 \div 4 = 25 \text{ m} [A]$$

$$30 \text{ m/s} \times 25 \text{ s}$$

$$= 15 \times 50 = 750 \text{ m}$$

①の速さの A(=C) と B の速さ

= ②~④ (4分) で B と C の 反対方向に
進む速さの和

$$= (60 + 100) \times 4 = 160 \times 4 = 640 \text{ m}$$

A と B の 640m は ②の速さの 1/2 に 1/2, 1/2 は 1/2

$$= 640 \div (80 - 60) = 32 \text{ s}$$

すなわち ① = 32分

$$1 \text{ 周の速さ} = (80 \times 100) \times 32$$

$$= 180 \times 32$$

$$= 720 \times 8 = 5760 \text{ m}$$

