



家から 3.2km 離れた公園がある。兄は家を出発し公園で折り返して同じ道を帰ってくる。弟は兄と同じ道を公園から家へと向かう。兄と弟が同時に出発すると、出発して 10 分後に 2 人は出会い、出発して 20 分後には兄が弟に追い付く。兄の進む速さを分速  $x$  m とし、次の問いに答えなさい。

- (1) 兄は家から何 m のところで弟と出会うか、 $x$  の式で表しなさい。
- (2) 弟の速さを  $x$  の式で表しなさい。
- (3) 兄と弟の速さを求めなさい。

[H24 徳島県基礎学力テスト 1 年一部改]

$$(1) \quad \frac{10x \text{ (m)}}{\quad}$$

$$(2) \quad \frac{3200 - 10x}{10} = 320 - x$$

$$\frac{320 - x \text{ (m/分)}}{\quad}$$

(3)

$$20x - 3200 = 20(320 - x)$$

$$40x = 9600$$

$$x = 240 \text{ m/分}$$

$$320 - 240 = 80 \text{ m/分}$$

$$\underline{\text{兄 } 240 \text{ m/分} \quad \text{弟 } 80 \text{ m/分}}$$

