

旅人算—出会いの問題3

- (1) 分速 60 mで歩く人と、分速 90 mで歩く人が、それぞれ A, B 両地点から向かい合って同時に出発すると、5 分 後に会います。A, B間の距離は () mです。

()

- (2) 時速 70 kmで走る車と、時速 72 kmで走るバスが、それぞれ A, B 両地点から向かい合って同時に出発すると、8 時間 後に会います。A, B間の距離は () kmです。

()

- (3) 900 m はなれたA 地とB 地の間を、ひろし君が分速 72 mでA地点から 花子さんは分速 78 m の速さでB地点から、同時に向かい合って出発しました。2人が出会うのは出発してから () 分後です。

()

- (4) 1120 m はなれたA 地とB 地の間を、たかし君が分速 70 mでA地点から ひろ子さんは分速 () m の速さでB地点から、同時に向かい合って出発しました。2人は出発してから 7 分後に会いました。ひろ子さんの速さをもとめなさい。

()

答え

$$(1) \quad 60 + 90 = 150 \quad \leftarrow 1 \text{ 分間にはなれる距離}$$

$$150 \times 5 = 750$$

(750 m)

(2)

$$70 + 72 = 142 \quad \leftarrow 1 \text{ 時間にはなれる距離}$$

$$142 \times 8 = 1136$$

(1136 km)

(3)

$$72 + 78 = 150 \quad \leftarrow 1 \text{ 分間にはなれる距離}$$

$$900 \div 150 = 6$$

(6 分後)

(4)

$$1120 \div 7 = 160$$

$$70 + \square = 160$$

$$\square = 90$$

(90 m/ 分)