

4 速さ(2) —旅人算

クラス 名前

得点

/100点

① 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) $9.56 \div 3.9 = \square$ あまり \square

(商は小数第1位まで求め、あまりも求めなさい。)

(2) $0.8 - \frac{1}{3} = \square$

(3) $\frac{8}{15}$ 時間 = \square 分

(4) $\frac{1}{7 \times 8} + \frac{1}{8 \times 9} + \frac{1}{9 \times 10} = \square$

(5) $\square \div 2.4 = 4.3$ あまり 0.18

② 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) 妹が分速60mで家を出た3分後に、姉は分速90mで家を出て妹を追いかけてきました。姉が妹に追いつくのは、姉が発してから□分後です。

(2) 兄は分速75mでA地点からB地点へ、弟は分速50mでB地点からA地点へ、同時に出発しました。AB間の道のりが500mのとき、2人は□分後に会います。

(3) 兄は時速5kmで歩いて駅から家へ、弟は時速15kmの自転車で家から駅へ同時に出発したところ、2人は18分後に会いました。家から駅までの道のりは□kmです。

(4) 1周1320mの池のまわりを1周する道があります。兄と弟がこの道の同じ地点から同時に出発します。兄の速さは毎分90m、弟の速さは毎分75mです。

① 兄と弟が反対方向にまわるとき、2人が2回目に出会うのは、出発してから□分後です。

① 6点×5 □ /30点

(1)	あまり
(2)	
(3)	分
(4)	
(5)	

② 6点×5 □ /30点

(1)		分後
(2)		分後
(3)		km
(4)	①	分後
	②	分後

3 600mはなれたA地点とB地点の間を、兄は分速120mで、弟は分速80mで1往復します。2人はA地点を同時に出発し、B地点に着いたらすぐに引き返しました。これについて、次の問いに答えなさい。

3 10点×2 /20点

(1)	分後
(2)	m

(1) 2人が出会うのは、出発してから何分後ですか。

(2) 2人が出会う地点は、A地点から何mはなれたところですか。

4 兄は家から公園に向かって、弟は公園から家に向かって、同時に出発したところ、2人は家と公園の真ん中より公園に30m近い所で出会いました。兄は分速95m、弟は分速80mで歩きます。これについて、次の問いに答えなさい。

4 10点×2 /20点

(1)	m
(2)	分 秒後

(1) 家と公園の間の道のりは何mですか。

(2) 弟が家に着くのは、2人が出会ってから何分何秒後ですか。

4 速さ(2)―旅人算

▶解答▶

- ① (1) 2.4あまり0.2 (2) $\frac{7}{15}$
 (3) 32分 (4) $\frac{3}{70}$
 (5) 10.5
- ② (1) 6分後 (2) 4分後
 (3) 6km
 (4) ① 16分後 ② 88分後
- ③ (1) 6分後 (2) 480m
- ④ (1) 700m (2) 4分45秒後

▶解説▶

- ① (1) $60 \times 3 = 180$ (m)
 …姉が出発したときの2人の間の道のり
 $180 \div (90 - 60) = 6$ (分後)
- (2) $500 \div (75 + 50) = 4$ (分後)
- (3) $(5 + 15) \times \frac{18}{60} = 6$ (km)
- (4) ① $1320 \times 2 \div (90 + 75) = 16$ (分後)
 ② $1320 \div (90 - 75) = 88$ (分後)
- ② (1) $600 \times 2 \div (120 + 80) = 6$ (分後)
 (2) 弟が進んだ道のりより,
 $80 \times 6 = 480$ (m)
- ③ (1) 出会うときまでに2人が進んだ道のりの差は,
 $30 \times 2 = 60$ (m)
 出会うまでにかかった時間は,
 $60 \div (95 - 80) = 4$ (分)
 家と公園の間の道のりは,
 $(95 + 80) \times 4 = 700$ (m)
- (2) $700 \div 80 = 8\frac{3}{4}$ (分) → 8分45秒
 $8分45秒 - 4分 = 4分45秒$