

- 1 A君が時速5 km、B君が時速4 kmで、同時に同地点から反対方向に歩きはじめました。7時間後に2人のへだたりは km になります。
- 2 1周1050mの池のまわりを、Aが毎分 m、Bが毎分40mで、同時に同じ地点を反対方向に出発したところ、2人は15分後に出会います。
- 3 12km先を時速3 kmで歩く弟を、兄が時速6 kmで追いかけてきました。兄はあと 時間で弟に追いつきます。
- 4 分速 mで歩く兄と、毎分40mで歩く弟が、同時に同地点から反対方向に歩きはじめました。2人は30分後に2700mはなれます。
- 5 1周1200mの池のまわりを、兄が時速 km、弟が毎分80mで、同時に同じ地点を同じ方向に出発すると、兄は60分後に弟に追いつきます。

6 毎分 70m で歩く A と、毎分 80m で歩く B が、同時に同地点から同じ方向に歩きはじめました。2 人は 10 分後に m はなれます。

7 1 周 m の池のまわりを、兄が時速 4.8km、弟が毎分 40m で、同時に同じ地点を同じ方向に出発すると、兄は 15 分後に弟に追いつきます。

8 m 先を分速 50m で歩く弟を、毎分 80m で兄が追いかけたところ、25 分後に兄は弟に追いつきました。

9 300m 先を毎分 45m で歩く B を、毎分 m で A が追いかけたところ、12 分後に A は B に追いつきました。

10 3600m 先を毎分 m で歩く妹を、姉が自転車に乗って毎分 240m で追いかけたところ、20 分後に姉は妹に追いつきました。

11 1周 m の池のまわりを、姉が毎分 55m、妹が毎分 35m で、同時に同じ地点を同じ方向に出発すると、姉は 30 分後に妹に追いつきます。

12 A 君が時速 5 km、B 君が時速 3 km で、同時に同地点から同じ方向に歩きはじめると、2 人は 時間後に 40km はなれます。

13 時速 3.6 km で歩く A と、毎分 40m で歩く B が、1800m 離れた地点から同時に向かい合っ
て出発しました。2 人は 分後に会います。

14 1周 500m の池のまわりを、姉が毎分 65m、妹が時速 km で、同時に同じ地点を
同じ方向に出発すると、姉は 20 分後に妹に追いつきます。

15 1.3km 先を分速 m で歩く A を、B が分速 75m で追いかけたところ、65 分後に
B は A に追いつきました。

16 甲は1日に12km、乙は1日に18km歩きます。2人は同時に同地点から同じ方向に歩きはじめると、2人は 日後に210kmはなれます。

17 2km先を毎分50mで歩く弟を、兄が自転車に乗って毎分300mで追いかけてきました。兄はあと 分で弟に追いつきます。

18 1周1440mの池のまわりを、兄が時速 km、弟が毎分40mで、同時に同じ地点を反対方向に出発したところ、2人は12分後に会います。

19 1周520mの池のまわりを、Aが毎分 m、Bが毎分50mで、同時に同じ地点を同じ方向に出発すると、Aは13分後にBに追いつきます。

20 1周 mの池のまわりを、兄が毎分80m、弟が時速3.6kmで、同時に同じ地点を反対方向に出発したところ、2人は15分後に会います。

21 1周 m の池のまわりを、Aが毎分 70m、Bが毎分 50mで、同時に同じ地点を同じ方向に出発すると、Aは 25分後にBに追いつきます。

22 毎分 80mで歩く姉と、毎分 60mで歩く妹が、同時に同地点から同じ方向に歩きはじめると、2人は 分後に 1500mはなれます。

23 時速 km で歩く兄と、分速 20mで歩く弟が、同時に同地点から反対方向に歩きはじめました。2人は 16分後に 480mはなれます。

24 1辺 120mの正方形の形をした公園のまわりを、姉が毎分 45m、妹が毎分 35mで、同時に同じ地点を反対方向に出発しました。2人は 分後に会います。

25 時速 3km で歩く兄と、分速 10mで歩く弟が、300m離れた地点から同時に向かい合っ
て出発すると、2人は 分後に会います。

26 分速 80m 歩く A と、**時速 3 km** で歩く B が、同時に同地点から反対方向に歩きはじめました。2人は 分後に 2600m はなれます。

27 **時速 km** で歩く A と、毎分 50m で歩く B が、同時に同地点から同じ方向に歩きはじめると、27分後に A は B の 810m 前にいます。

28 A 君が時速 5 km、B 君が時速 2.5km で、30km 離れた地点から同時に向かい合っ出て出ました。2人は 時間後に会います。

29 A 君が時速 km、B 君が時速 4 km で、同時に同地点から同じ方向に歩きはじめると、12 時間後に B は A の 36km 後ろにいます。

30 1 周 m の池のまわりを、A が毎分 70m、B が毎分 40m で、同時に同じ地点を反対方向に出発したところ、2人は 12 分後に会います。

- 31 A君が時速5km、B君が時速2.5kmで、 km離れた地点から同時に向かい合って出発しました。2人は8時間後に出会います。
- 32 3000m先を毎分60mで歩く妹を、姉が自転車に乗って毎分 mで追いかけたところ、15分後に姉は妹に追いつきました。
- 33 時速3.6kmで歩く兄と、毎分50mで歩く弟が、同時に同地点から反対方向に歩きはじめました。2人は15分後に mはなれます。
- 34 甲は1日に12km、乙は1日に15kmの速さで、 km離れた地点から同時に向かい合って出発しました。2人は3日後に出会います。
- 35 たて m、横400mの長方形の形をした公園のまわりを、兄が毎分60m、弟が毎分40mで、同時に同じ地点を反対方向に出発したところ、2人は12分後に出会います。

36 1周 480m の池のまわりを、姉が毎分 55m、妹が毎分 25m で、同時に同じ地点を同じ方向に出発すると、姉は 分後に妹に追いつきます。

37 毎分 m で歩く A と、毎分 50m で歩く B が、2400m 離れた地点から同時に向かい合っただけに出発しました。2人は 30分後に会います。

38 時速 km で歩く A と、毎分 50m で歩く B が、同時に同地点から同じ方向に歩きはじめました。2人は 25分後に 500m はなれます。ただし、Aの方が速く歩きます。

39 たて 120m、横 240m の長方形の形をした公園のまわりを、兄が毎分 55m、弟が毎分 35m で、同時に同じ地点を反対方向に出発しました。2人は 分後に会います。

40 m 先を毎分 40m で歩く B を、毎分 55m で A が追いかけたところ、12分後に A は B に追いつきました。

41 毎分 70m で歩く兄と、**時速 2.4km** で歩く弟が、同時に同地点から同じ方向に歩きはじめました。2人は14分後に m はなれます。ただし、兄の方が速く歩きます。

42 1周 360m の池のまわりを、Aが毎分 70m、Bが毎分 55mで、同時に同じ地点を同じ方向に出発すると、Aは 分後にBに追いつきます。

43 240m先を毎分 45m で歩くBを、毎分 60m でAが追いかけてきました。Aはあと 分でBに追いつきます。

44 A君が時速 km、B君が時速 2 km で、60km離れた地点から同時に向かい合っ
て出発しました。2人は12時間後に出会います。

45 1周 1200m の池のまわりを、兄が**時速 4.8km**、弟が毎分 60mで、同時に同じ地点を同じ方向に出発すると、兄は 分後に弟に追いつきます。

46 甲は1日に12km、乙は1日に18km歩きます。2人は同時に同地点から反対方向に歩きはじめました。□日後に2人は90kmはなれます。

47 1周600mの池のまわりを、兄が時速4.8km、弟が毎分70mで、同時に同じ地点を反対方向に出発しました。2人は□分後に会います。

48 分速□mで歩く兄と、時速2.4kmで歩く弟が、1440m離れた地点から同時に向かい合って出発すると、2人は12分後に会います。

49 1周1500mの池のまわりを、姉が毎分45m、妹が毎分□mで、同時に同じ地点を反対方向に出発したところ、2人は20分後に会います。

50 □m先を毎分40mで歩く妹を、姉が自転車に乗って毎分300mで追いかけたところ、15分後に姉は妹に追いつきました。

■ 解答 ■

1	63
---	----

2	30
---	----

3	4
---	---

4	50
---	----

5	6
---	---

6	100
---	-----

7	600
---	-----

8	750
---	-----

9	70
---	----

10	60
----	----

11	600
----	-----

12	20
----	----

13	18
----	----

14	2.4
----	-----

15	55
----	----

16	35
----	----

17	8
----	---

18	4.8
----	-----

19	90
----	----

20	2100
----	------

21	500
----	-----

22	75
----	----

23	3
----	---

24	6
----	---

25	5
----	---

26	20
----	----

27	4.8
----	-----

28	4
----	---

29	7
----	---

30	1320
----	------

31	60
----	----

32	260
----	-----

33	1650
----	------

34	81
----	----

35	200
----	-----

36	16
----	----

37	30
----	----

38	4.2
----	-----

39	8
----	---

40	180
----	-----

41	420
----	-----

42	24
----	----

43	16
----	----

44	3
----	---

45	60
----	----

46	3
----	---

47	4
----	---

48	80
----	----

49	30
----	----

50	3900
----	------

■ 解答 ■

$$\boxed{1} \quad (4 + 5) \times 7 = \underline{63(\text{km})}$$

$$\boxed{2} \quad 1050 \div (\square + 40) = 15 \\ 1050 \div 15 = 70 \quad 70 - 40 = \underline{30(\text{m/分})}$$

$$\boxed{3} \quad 12 \div (6 - 3) = \underline{4(\text{時間})}$$

$$\boxed{4} \quad (\square + 40) \times 30 = 2700 \\ 2700 \div 30 = 90 \quad 90 - 40 = \underline{50(\text{m/分})}$$

$$\boxed{5} \quad \text{兄を毎分 } \bigcirc \text{ m とすると、} \\ 1200 \div (\bigcirc - 80) = 60 \\ 1200 \div 60 = 20 \\ 20 + 80 = 100(\text{m/分}) \cdots \text{兄の分速} \\ 1 \text{ 分} \rightarrow 100 \text{ m} \\ 1 \text{ 時間} \rightarrow 100 \times 60 = 6000(\text{m}) = 6(\text{km}) \\ \text{よって、} \underline{\text{時速 } 6 \text{ km}}$$

$$\boxed{6} \quad (80 - 70) \times 10 = \underline{100(\text{m})}$$

$$\boxed{7} \quad 1 \text{ 時間} \rightarrow 4.8 \text{ km} = 4800 \text{ m} \\ 1 \text{ 分} \rightarrow 4800 \div 60 = 80(\text{m}) \\ \square \div (80 - 40) = 15 \\ 80 - 40 = 40 \quad 40 \times 15 = \underline{600(\text{m})}$$

$$\boxed{8} \quad \square \div (80 - 50) = 25 \\ 80 - 50 = 30 \quad 30 \times 25 = \underline{750(\text{m})}$$

$$\boxed{9} \quad 300 \div (\square - 45) = 12 \\ 300 \div 12 = 25 \quad 25 + 45 = \underline{70(\text{m/分})}$$

$$\boxed{10} \quad 3600 \div (240 - \square) = 20 \\ 3600 \div 20 = 180 \quad 240 - 180 = \underline{60(\text{m/分})}$$

$$\boxed{11} \quad \square \div (55 - 35) = 30 \\ 55 - 35 = 20 \quad 20 \times 30 = \underline{600(\text{m})}$$

$$\boxed{12} \quad 40 \div (5 - 3) = \underline{20(\text{時間})}$$

$$\boxed{13} \quad 1 \text{ 時間} \rightarrow 3.6 \text{ km} = 3600 \text{ m} \\ 1 \text{ 分} \rightarrow 3600 \div 60 = 60(\text{m}) \cdots \text{Aの分速} \\ 1800 \div (60 + 40) = \underline{18(\text{分後})}$$

$$\boxed{14} \quad \text{妹を分速 } \bigcirc \text{ m とすると、} \\ 500 \div (65 - \bigcirc) = 20 \\ 500 \div 20 = 25 \\ 65 - 25 = 40(\text{m/分}) \cdots \text{妹の分速} \\ 1 \text{ 分} \rightarrow 40 \text{ m} \\ 1 \text{ 時間} \rightarrow 40 \times 60 = 2400(\text{m}) = 2.4 \text{ km} \\ \text{よって、} \underline{\text{時速 } 2.4 \text{ km}}$$

$$\boxed{15} \quad 1.3 \text{ km} = 1300 \text{ m} \\ 1300 \div (75 - \square) = 65 \\ 1300 \div 65 = 20 \quad 75 - 20 = \underline{55(\text{m/分})}$$

$$\boxed{16} \quad (18 - 12) \times \square = 210 \\ 18 - 12 = 6 \quad 210 \div 6 = \underline{35(\text{日})}$$

$$\boxed{17} \quad 2 \text{ km} = 2000 \text{ m} \\ 2000 \div (300 - 50) = \underline{8(\text{分})}$$

$$\boxed{18} \quad \text{兄を分速 } \bigcirc \text{ m とすると、} \\ 1440 \div (\bigcirc + 40) = 12 \\ 1440 \div 12 = 120 \\ 120 - 40 = 80(\text{m/分}) \cdots \text{兄の分速} \\ 1 \text{ 分} \rightarrow 80 \text{ m} \\ 1 \text{ 時間} \rightarrow 80 \times 60 = 4800(\text{m}) = 4.8 \text{ km} \\ \text{よって、} \underline{\text{時速 } 4.8 \text{ km}}$$

$$\boxed{19} \quad 520 \div (\square - 50) = 13 \\ 520 \div 13 = 40 \quad 40 + 50 = \underline{90(\text{m/分})}$$

20 1 時間 $\rightarrow 3.6 \text{ km} = 3600 \text{ m}$
 1 分 $\rightarrow 3600 \div 60 = 60(\text{m})$ …弟の分速
 $\square \div (80 + 60) = 15$
 $80 + 60 = 140 \quad 140 \times 15 = \underline{2100(\text{m})}$

21 $\square \div (70 - 50) = 25$
 $70 - 50 = 20 \quad 20 \times 25 = \underline{500(\text{m})}$

22 $(80 - 60) \times \square = 1500$
 $80 - 60 = 20 \quad 1500 \div 20 = \underline{75(\text{分})}$

23 兄を分速 $\bigcirc \text{ m}$ とすると、
 $(\bigcirc + 20) \times 16 = 480$
 $480 \div 16 = 30$
 $30 + 20 = 50(\text{m/分})$ …兄の分速
 1 分 $\rightarrow 50 \text{ m}$
 1 時間 $\rightarrow 50 \times 60 = 3000(\text{m}) = 3 \text{ km}$
 よって、時速 3 km

24 $120 \times 4 = 480(\text{m})$
 $480 \div (45 + 35) = \underline{6(\text{分後})}$

25 1 時間 $\rightarrow 3 \text{ km} = 3000 \text{ m}$
 1 分 $\rightarrow 3000 \div 60 = 50(\text{m})$ …兄の分速
 $300 \div (50 + 10) = \underline{5(\text{分後})}$

26 1 時間 $\rightarrow 3 \text{ km} = 3000 \text{ m}$
 1 分 $\rightarrow 3000 \div 60 = 50(\text{m})$ …Bの分速
 $2600 \div (80 + 50) = \underline{20(\text{分後})}$

27 Aを分速 $\bigcirc \text{ m}$ とすると、
 $(\bigcirc - 50) \times 27 = 810$
 $810 \div 27 = 30$
 $30 + 50 = 80(\text{m/分})$ …Aの分速
 1 分 $\rightarrow 80 \text{ m}$
 1 時間 $\rightarrow 80 \times 60 = 4800(\text{m}) = 4.8 \text{ km}$
 よって、時速 4.8 km

28 $30 \div (5 + 2.5) = \underline{4(\text{時間後})}$

29 $(\square - 4) \times 12 = 36$
 $36 \div 12 = 3 \quad 3 + 4 = \underline{7(\text{km/時})}$

30 $\square \div (70 + 40) = 12$
 $70 + 40 = 110 \quad 110 \times 12 = \underline{1320(\text{m})}$

31 $\square \div (5 + 2.5) = 8$
 $5 + 2.5 = 7.5 \quad 7.5 \times 8 = \underline{60(\text{km})}$

32 $3000 \div (\square - 60) = 15$
 $3000 \div 15 = 200 \quad 200 + 60 = \underline{260(\text{m/分})}$

33 1 時間 $\rightarrow 3.6 \text{ km} = 3600 \text{ m}$
 1 分 $\rightarrow 3600 \div 60 = 60(\text{m})$ …兄の分速
 $(60 + 50) \times 15 = \underline{1650(\text{m})}$

34 $\square \div (12 + 15) = 3$
 $12 + 15 = 27 \quad 27 \times 3 = \underline{81(\text{km})}$

35 公園のまわりを $\bigcirc \text{ m}$ とすると、
 $\bigcirc \div (60 + 40) = 12$
 $60 + 40 = 100$
 $100 \times 12 = 1200(\text{m})$ …公園のまわり
 $(\square + 400) \times 2 = 1200$
 $1200 \div 2 = 600 \quad 600 - 400 = \underline{200(\text{m})}$

36 $480 \div (55 - 25) = \underline{16(\text{分後})}$

37 $2400 \div (\square + 50) = 30$
 $2400 \div 30 = 80 \quad 80 - 50 = \underline{30(\text{m/分})}$

38 Aを分速 $\bigcirc \text{ m}$ とすると、
 $(\bigcirc - 50) \times 25 = 500$
 $500 \div 25 = 20$
 $20 + 50 = 70(\text{m/分})$ …Aの分速
 1 分 $\rightarrow 70 \text{ m}$
 1 時間 $\rightarrow 70 \times 60 = 4200(\text{m}) = 4.2 \text{ km}$
 よって、時速 4.2 km

- 39 $(120 + 240) \times 2 = 720(\text{m}) \cdots \text{公園のまわり}$
 $720 \div (55 + 35) = \underline{8(\text{分後})}$
- 40 $\square \div (55 - 40) = 12$
 $55 - 40 = 15 \quad 15 \times 12 = \underline{180(\text{m})}$
- 41 1 時間 $\rightarrow 2.4 \text{ km} = 2400 \text{ m}$
 1 分 $\rightarrow 2400 \div 60 = 40(\text{m}) \cdots \text{弟の分速}$
 $(70 - 40) \times 14 = \underline{420(\text{m})}$
- 42 $360 \div (70 - 55) = \underline{24(\text{分後})}$
- 43 $240 \div (60 - 45) = \underline{16(\text{分後})}$
- 44 $60 \div (\square + 2) = 12$
 $60 \div 12 = 5 \quad 5 - 2 = \underline{3(\text{km/時})}$
- 45 1 時間 $\rightarrow 4.8 \text{ km} = 4800 \text{ m}$
 1 分 $\rightarrow 4800 \div 60 = 80(\text{m}) \cdots \text{兄の分速}$
 $1200 \div (80 - 60) = \underline{60(\text{分後})}$
- 46 $(12 + 18) \times \square = 90$
 $12 + 18 = 30 \quad 90 \div 30 = \underline{3(\text{日後})}$
- 47 1 時間 $\rightarrow 4.8 \text{ km} = 4800 \text{ m}$
 1 分 $\rightarrow 4800 \div 60 = 80(\text{m}) \cdots \text{兄の分速}$
 $600 \div (80 + 70) = \underline{4(\text{分後})}$
- 48 1 時間 $\rightarrow 2.4 \text{ km} = 2400 \text{ m}$
 1 分 $\rightarrow 2400 \div 60 = 40(\text{m}) \cdots \text{弟の分速}$
 $1440 \div (\square + 40) = 12$
 $1440 \div 12 = 120 \quad 120 - 40 = \underline{80(\text{m/分})}$
- 49 $1500 \div (45 + \square) = 20$
 $1500 \div 20 = 75 \quad 75 - 45 = \underline{30(\text{m/分})}$
- 50 $\square \div (300 - 40) = 15$
 $300 - 40 = 260 \quad 260 \times 15 = \underline{3900(\text{m})}$