

1

A君が時速5km、B君が時速4km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、分速 40 m 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

300 m 先を毎分 45 m 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

3600 m 先を毎分 m で歩く妹を、姉が自転車に乗って毎分 240 m 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 55 m、妹が毎分 35 m 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 40 km はなれます。

13

時速 3.6 kmで歩くAと、毎分 40 m 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 65 m、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

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

18

1 周 1440 m の池のまわりを、兄が時速 km、弟が毎分 40 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 12 分後に出会います。

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 分後に出会います。

■ 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

■ 解説 ■

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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