

## ステップ1 距離の比から速さの比を求める

- 1 兄が100m進む間に弟は80m進みます。このとき、兄と弟では(兄・弟)の方が速く、兄と弟の速さの比は(     :     )です。
- 2 姉が120m進む間に妹は100m進みます。このとき、姉と妹では(姉・妹)の方が速く、姉と妹の速さの比は(     :     )です。
- 3 Aが150m進む間にBは120m進みます。このとき、AとBでは(A・B)の方が速く、AとBの速さの比は(     :     )です。
- 4 Aが80m進む間にBは120m進みます。このとき、AとBでは(A・B)の方が速く、AとBの速さの比は(     :     )です。
- 5 Pが350m進む間にQは250m進みます。このとき、PとQでは(P・Q)の方が速く、PとQの速さの比は(     :     )です。

## ステップ2 時間の比から速さの比を求める

- 6 兄が10分で歩く距離を、弟は20分で歩きます。このとき、兄と弟では（兄・弟）の方が速く、兄と弟の速さの比は（      :      ）です。
- 7 姉が8分で歩く距離を、妹は12分で歩きます。このとき、姉と妹では（姉・妹）の方が速く、姉と妹の速さの比は（      :      ）です。
- 8 Aが4時間で進む距離を、Bは3時間で進みます。このとき、AとBでは（A・B）の方が速く、AとBの速さの比は（      :      ）です。
- 9 Aが36分で進む距離を、Bは24分で進みます。このとき、AとBでは（A・B）の方が速く、AとBの速さの比は（      :      ）です。
- 10 Pが50秒で進む距離を、Qは45秒で進みます。このとき、PとQでは（P・Q）の方が速く、PとQの速さの比は（      :      ）です。

## ステップ3 速さの比から距離の比を求める

- 11 兄は毎分 100m、弟は毎分 80m で歩きます。2人が同じ時間歩くとき、兄と弟では (兄・弟) の方が多く進み、2人の進んだ距離の比は、兄 : 弟 = (     :     ) です。
- 12 姉は毎分 80m、妹は毎分 60m で歩きます。2人が同じ時間歩くとき、姉と妹では (姉・妹) の方が多く進み、2人の進んだ距離の比は、姉 : 妹 = (     :     ) です。
- 13 Aは毎分 150m、Bは毎分 120m で歩きます。2人が同じ時間歩くとき AとBでは (A・B) の方が多く進み、2人の進んだ距離の比は、A : B = (     :     ) です。
- 14 Aは時速 3 km、Bは時速 4 km で歩きます。2人が同じ時間歩くとき AとBでは (A・B) の方が多く進み、2人の進んだ距離の比は、A : B = (     :     ) です。
- 15 Pは秒速 15cm、Qは秒速 25cm で進みます。2点が同じ時間進むとき、PとQでは (P・Q) の方が多く進み、2点の進んだ距離の比は、P : Q = (     :     ) です。

## ステップ4 時間の比から距離の比を求める

- 16 太郎君は家から公園まで10分、公園から学校まで8分で歩きます。このとき、(家から公園・公園から学校)の方が距離が長く、家から公園の距離と、公園から学校の距離の比は (     :     ) です。
- 17 花子さんは家から公園まで6分、公園から学校まで9分で歩きます。このとき、(家から公園・公園から学校)の方が距離が長く、家から公園の距離と、公園から学校の距離の比は (     :     ) です。
- 18 バスはA駅からB駅まで12分、B駅からC駅まで15分で進みます。このとき、(A駅からB駅・B駅からC駅)の方が距離が長く、A駅からB駅の距離と、B駅からC駅の距離の比は (     :     ) です。
- 19 車でA町からB町まで3時間、C町まで5時間かかります。このとき、(A町からB町・A町からC町)の方が距離が長く、A町からB町・の距離と、A町からC町の距離の比は (     :     ) です。
- 20 点PはAB間を36秒、BC間を24秒で進みます。このとき、(AB間・BC間)の方が距離が長く、AB間とBC間の距離の比は (     :     ) です。

## ステップ5 速さの比から時間の比を求める

- 21 兄は毎分 100m、弟は毎分 80m で歩きます。2人が同じ距離を歩くとき、兄と弟では (兄・弟) の方が時間が多くかかり、その時間の比は、兄：弟 = (      :      ) です。
- 22 姉は毎分 80m、妹は毎分 60m で歩きます。2人が同じ距離を歩くとき、姉と妹では (姉・妹) の方が時間が多くかかり、その時間の比は、姉：妹 = (      :      ) です。
- 23 Aは毎分 150m、Bは毎分 120m で歩きます。2人が同じ距離を歩くとき、AとBでは (A・B) の方が時間が多くかかり、その時間の比は、A：B = (      :      ) です。
- 24 Aは時速 3km、Bは時速 4km で歩きます。2人が同じ距離を歩くとき、AとBでは (A・B) の方が時間が多くかかり、その時間の比は、A：B = (      :      ) です。
- 25 Pは秒速 15cm、Qは秒速 25cm で進みます。2点と同じ距離を進むとき、PとQでは (P・Q) の方が時間が多くかかり、その時間の比は、P：Q = (      :      ) です。

## ステップ6 距離の比から時間の比を求める

- 26 家から池までは 1000m、池から駅までは 800m です。太郎君が一定の速さで歩くとき、(家から池・池から駅)の方が時間が多くかかり、家から池にかかる時間と、池から駅にかかる時間の比は (     :     ) です。
- 27 家から池までは 600m、池から駅までは 900m です。花子さんが一定の速さで歩くとき、(家から池・池から駅)の方が時間が多くかかり、家から池にかかる時間と、池から駅にかかる時間の比は (     :     ) です。
- 28 A 駅 B 駅間は 15km、B 駅 C 駅間は 12km です。バスが一定の速さで進むとき、(A 駅 B 駅間・B 駅 C 駅間)の方が時間が多くかかり、A 駅 B 駅間にかかる時間と、B 駅 C 駅間にかかる時間の比は (     :     ) です。
- 29 A B 両地間は 60km、B C 両地間は 100km です。車が一定の速さで進むとき、(A B 両地間・B C 両地間)の方が時間が多くかかり、A B 両地間にかかる時間と、B C 両地間にかかる時間の比は (     :     ) です。
- 30 A B 間は 36cm、B C 間は 48cm です。点 P が一定の速さで進むとき、(A B 間・B C 間)の方が時間が多くかかり、A B 間にかかる時間と、B C 間にかかる時間の比は (     :     ) です。

## ステップ7 速さの比から距離を求める

- 31 兄と弟の速さの比が3 : 2 のとき、兄が60m進む間に弟は (       ) m 進みます。
- 32 姉と妹の速さの比が4 : 3 のとき、姉が (       ) m進む間に妹は 600 m進みます。
- 33 Aは毎分150m、Bは毎分120mで歩きます。Aが (       ) km歩く間にBは20km歩きます。
- 34 Aは時速3km、Bは時速4kmで歩きます。Aが24km歩く間にBは (       ) km歩きます。
- 35 Pは秒速15cm、Qは秒速25cmで進みます。Pが18cm進む間にQは (       ) cm進みます。

## ステップ8 速さの比から時間を求める

- 36 兄と弟の速さの比が3:2のとき、兄が10分で歩く距離を弟は( )  
分で歩きます。
- 37 姉と妹の速さの比が4:3のとき、姉が( )分で歩く距離を妹は  
36分で歩きます。
- 38 Aは毎分100m、Bは毎分80mで歩きます。Aが20時間で歩く距離を  
Bは( )時間で歩きます。
- 39 Aは毎分60m、Bは毎分90mで歩きます。Aが( )分で歩く距離  
をBは24分で歩きます。
- 40 Pは秒速25m、Qは秒速35cmで進みます。Pが21秒で進む距離をQは  
( )秒で進みます。



## ステップ9 距離の比から速さを求める

- 41 兄と弟が同じ時間に歩く距離の比は3 : 2です。兄が分速 150m で歩くとき、弟は分速 (       ) m で歩きます。
- 42 姉と妹が同じ時間に歩く距離の比は4 : 3です。姉が分速 (       ) m で歩くとき、妹は分速 60m で歩きます。
- 43 Aが 150m 進む間にBは 120m 進みます。Aが時速 20km で進むとき、Bは時速 (       ) km で進みます。
- 44 Aが 80m 進む間にBは 120m 進みます。Aが分速 120m で進むとき、Bは分速 (       ) m で進みます。
- 45 Pが 350m 進む間にQは 280m 進みます。Pが秒速 100cm で進むとき、Qは秒速 (       ) cm で進みます。

## ステップ 10 距離の比から時間を求める

- 46 家から公園までの距離と、公園から学校までの距離の比は  $2 : 3$  です。  
太郎君が一定の速さで歩くとき、家から公園まで 10 分、公園から学校まで (       ) 分かかります。
- 47 家から公園までの距離と、公園から学校までの距離の比は  $4 : 3$  です。  
花子さんが一定の速さで歩くとき、家から公園まで 12 分、公園から学校まで (       ) 分かかります。
- 48 A 駅から B 駅までは 15km、B 駅から C 駅までは 12km です。バスが一定の速さで進むとき、A 駅から B 駅まで 20 分、B から C 駅まで (       ) 分かかります。
- 49 A 町から B 町までは 36km、B 町から C 町までは 48km です。自動車が一  
定の速さで進むとき、A 町から B 町まで (       ) 分、B 町から C 町まで  
52 分かかります。
- 50 A B 間は 28cm、B C 間は 42cm です。点 P が一定の速さで進むとき、A  
B 間に 24 秒、B C 間に (       ) 秒分かかります。

## ステップ 11 時間の比から速さを求める

- 51 兄と弟が家から学校まで歩くのにかかる時間の比は 3 : 4 です。兄が分速 120m で歩くととき、弟は分速 (         ) m で歩きます。
- 52 姉と妹が家から学校まで歩くのにかかる時間の比は 4 : 5 です。姉が分速 100m で歩くととき、妹は分速 (         ) m で歩きます。
- 53 A が 4 時間で進む距離を、B は 3 時間で進みます。A が時速 24km で進むとき、B は時速 (         ) km で進みます。
- 54 A が 36 分で進む距離を、B は 24 分で進みます。A が分速 (         ) m で進むとき、B は分速 42m で進みます。
- 55 P が 60 秒で進む距離を、Q は 45 秒で進みます。P が秒速 27cm で進むとき、Q は秒速 (         ) cm で進みます。

## ステップ 12 時間の比から距離を求める

- 56 太郎君が家から公園までにかかる時間と、公園から学校までにかかる時間の比は  $1 : 2$  です。家から公園までが  $400\text{m}$  のとき、公園から学校までは (       )  $\text{m}$  です。
- 57 花子さんが家から公園までにかかる時間と、公園から学校までにかかる時間の比は  $5 : 4$  です。家から公園までが (       )  $\text{m}$  のとき、公園から学校までは  $120\text{m}$  です。
- 58 バスは A 駅から B 駅まで  $12$  分、B 駅から C 駅まで  $15$  分で進みます。A 駅から B 駅までが  $20\text{km}$  のとき、B 駅から C 駅までは (       )  $\text{km}$  です。
- 59 車で A 町から B 町まで  $3$  時間、C 町まで  $5$  時間かかります。A 町から B 町までが (       )  $\text{km}$  のとき、B 町から C 町までは  $30\text{km}$  です。
- 60 点 P は A B 間を  $36$  秒、B C 間を  $24$  秒で進みます。A B 間が  $75\text{cm}$  のとき、B C 間は (       )  $\text{cm}$  です。

## ステップ 13 距離の比→速さの比→時間の比

61 兄が 100m 進む間に弟は 80m 進みます。このとき、兄と弟の速さの比は (     :     ) で、兄が 20 分で歩く距離を弟は (     ) 分で歩きます。

62 姉が 90m 進む間に妹は 60m 進みます。このとき、姉と妹の速さの比は (     :     ) で、姉が 30 分で歩く距離を妹は (     ) 分で歩きます。

63 A が 150m 進む間に B は 120m 進みます。このとき、A と B の速さの比は (     :     ) で、A が (     ) 分で進む距離を B は 40 分で進みます。

64 A が 80m 進む間に B は 120m 進みます。このとき、A が (     ) 分で進む距離を、B は 24 分で進みます。

65 P が 350m 進む間に Q は 250m 進みます。このとき、P が 70 秒で進む距離を、Q は (     ) 秒で進みます。

## ステップ 14 時間の比→速さの比→距離の比

- 66 兄が 20 分で歩く距離を弟は 30 分で歩きます。このとき、兄と弟の速さの比は (     :     ) で、兄が 120m 進む間に弟は (     ) m 進みます。
- 67 姉が 16 分で歩く距離を妹は 20 分で歩きます。このとき、姉と妹の速さの比は (     :     ) で、姉が (     ) m 進む間に妹は 80m 進みます。
- 68 A が 36 分で進む距離を B は 40 分で進みます。このとき、A と B の速さの比は (     :     ) で、A が 150m 進む間に B は (     ) m 進みます。
- 69 A が 21 分で進む距離を、B は 24 分で進みます。このとき、A が (     ) m 進む間に B は 56m 進みます。
- 70 P が 35 秒で進む距離を、Q は 28 秒で進みます。このとき、P が 120cm 進む間に Q は (     ) cm 進みます。

## ■ 解答 ■

- |    |                 |    |            |
|----|-----------------|----|------------|
| 1  | 兄、5 : 4         | 36 | 15         |
| 2  | 姉、6 : 5         | 37 | 27         |
| 3  | A、5 : 4         | 38 | 25         |
| 4  | B、2 : 3         | 39 | 36         |
| 5  | P、7 : 5         | 40 | 15         |
| 6  | 兄、2 : 1         | 41 | 100        |
| 7  | 姉、3 : 2         | 42 | 80         |
| 8  | B、3 : 4         | 43 | 16         |
| 9  | B、2 : 3         | 44 | 180        |
| 10 | Q、9 : 10        | 45 | 80         |
| 11 | 兄、5 : 4         | 46 | 15         |
| 12 | 姉、4 : 3         | 47 | 9          |
| 13 | A、5 : 4         | 48 | 16         |
| 14 | B、3 : 4         | 49 | 39         |
| 15 | Q、3 : 5         | 50 | 36         |
| 16 | 家から公園、5 : 4     | 51 | 90         |
| 17 | 公園から学校、2 : 3    | 52 | 80         |
| 18 | B 駅から C 駅、4 : 5 | 53 | 32         |
| 19 | A 町から C 町、3 : 5 | 54 | 28         |
| 20 | A B 間、3 : 2     | 55 | 36         |
| 21 | 弟、4 : 5         | 56 | 800        |
| 22 | 妹、3 : 4         | 57 | 150        |
| 23 | B、4 : 5         | 58 | 25         |
| 24 | A、4 : 3         | 59 | 18         |
| 25 | P、5 : 3         | 60 | 50         |
| 26 | 家から池、5 : 4      | 61 | 5 : 4、25   |
| 27 | 池から駅、2 : 3      | 62 | 3 : 2、45   |
| 28 | A 駅 B 駅間、5 : 4  | 63 | 5 : 4、32   |
| 29 | B C 両地間、3 : 5   | 64 | 36         |
| 30 | B C 間、3 : 4     | 65 | 98         |
| 31 | 40              | 66 | 3 : 2、80   |
| 32 | 800             | 67 | 5 : 4、100  |
| 33 | 25              | 68 | 10 : 9、135 |
| 34 | 32              | 69 | 64         |
| 35 | 30              | 70 | 150        |