



No.67 問題 1/4 名前 _____

今日のルール&コツ

平行線にはさまれた対応する線分の比は等しい。
上の区間：下の区間のように同じ向きで比べる。

よくあるミス注意報

区間と全体を混ぜない。
DFを問われたらDE+EFまで求める。

ステップ1 見る | 完全見本

例① $AB=2$ 、 $BC=3$ 、 $DE=4$ 。

$$2:3=4:x$$

$$2x=12$$

$x=6$ よりEF=6。

例② 同じ図でDFを求める。

EF=6だけで終えず、 $DF=4+6=10$ 。

ステップ2 なぞる | 2問

① $2:3=6:x \rightarrow x=[]$ 。

② $DE=6$ 、 $EF=9$ なら $DF=[]$ 。

基礎だけ確認 | 4問

① 3×6 ② $18 \div 2$

③ $6+9$ ④ 対応する区間はそろえる？

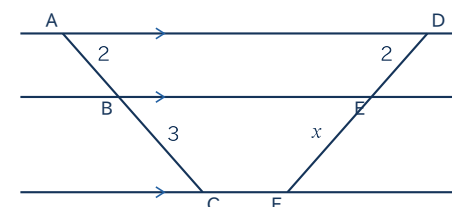
見直しのポイント

平行線ではさまれた対応する区間をそろえる。全体の長さを求める問題は、最後に区間をたす。

ステップ3 自力演習 | ①～④

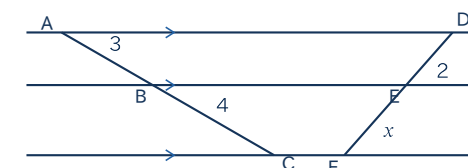
図は参考図。作図の回は方眼を使い、他は条件と根拠を確認しよう。

① 3本の直線は平行。 $AB=2$ 、 $BC=3$ 、 $DE=2$ 。EFの長さを求めよう。



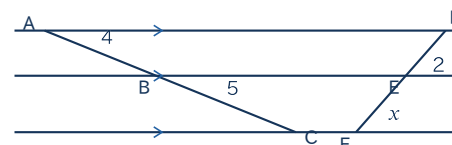
☐ 対応・根拠・単位を確認

② 3本の直線は平行。 $AB=3$ 、 $BC=4$ 、 $DE=2$ 。EFの長さを求めよう。



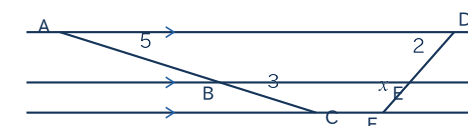
☐ 対応・根拠・単位を確認

③ 3本の直線は平行。 $AB=4$ 、 $BC=5$ 、 $DE=2$ 。EFの長さを求めよう。



☐ 対応・根拠・単位を確認

④ 3本の直線は平行。 $AB=5$ 、 $BC=3$ 、 $DE=2$ 。EFの長さを求めよう。



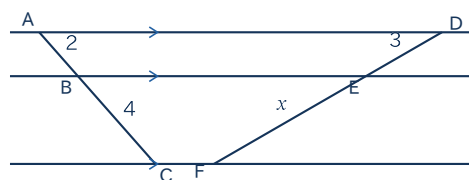
☐ 対応・根拠・単位を確認



No.67 問題 2/4 名前 _____

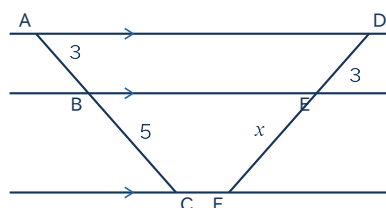
ステップ4 反復演習 | ⑤～⑧

⑤ 3本の直線は平行。AB=2、BC=4、DE=3。EFの長さを求めよう。



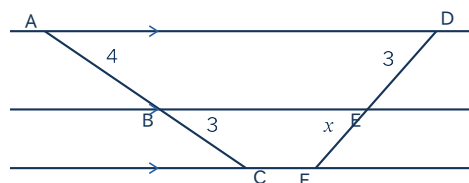
□ 対応・根拠・単位を確認

⑥ 3本の直線は平行。AB=3、BC=5、DE=3。EFの長さを求めよう。



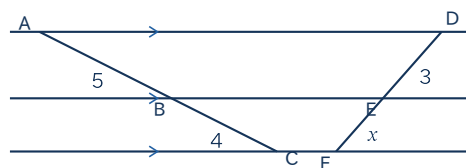
□ 対応・根拠・単位を確認

⑦ 3本の直線は平行。AB=4、BC=3、DE=3。EFの長さを求めよう。



□ 対応・根拠・単位を確認

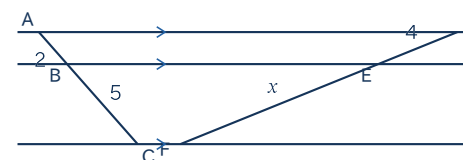
⑧ 3本の直線は平行。AB=5、BC=4、DE=3。EFの長さを求めよう。



□ 対応・根拠・単位を確認

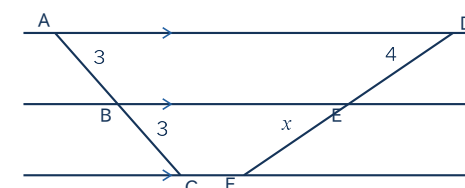
ステップ5 自力・混合演習 | ⑨～⑫

⑨ 3本の直線は平行。AB=2、BC=5、DE=4。EFの長さを求めよう。



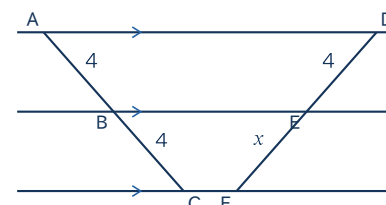
□ 対応・根拠・単位を確認

⑩ 3本の直線は平行。AB=3、BC=3、DE=4。EFの長さを求めよう。



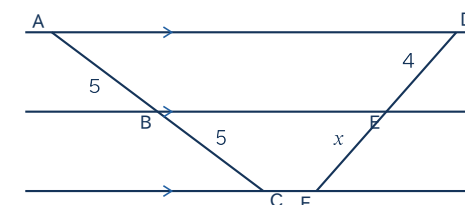
□ 対応・根拠・単位を確認

⑪ 3本の直線は平行。AB=4、BC=4、DE=4。EFの長さを求めよう。



□ 対応・根拠・単位を確認

⑫ 3本の直線は平行。AB=5、BC=5、DE=4。EFの長さを求めよう。



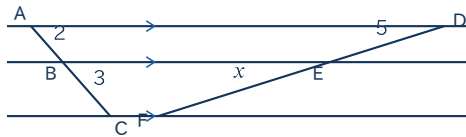
□ 対応・根拠・単位を確認



No.67 問題 3/4 名前 _____

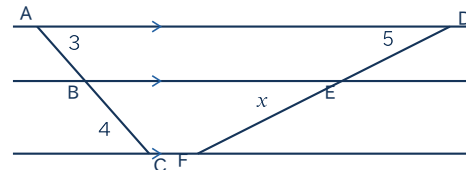
ステップ4 反復演習 | ⑬～⑯

⑬ 3本の直線は平行。AB=2、BC=3、DE=5。EFの長さを求めよう。



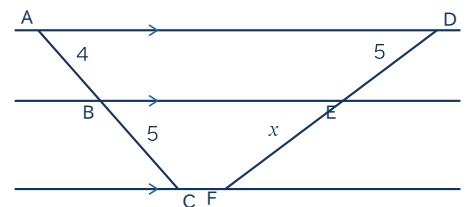
□ 対応・根拠・単位を確認

⑭ 3本の直線は平行。AB=3、BC=4、DE=5。EFの長さを求めよう。



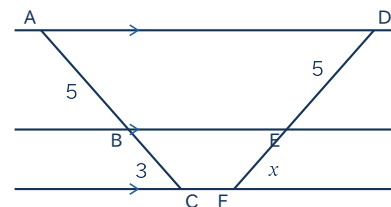
□ 対応・根拠・単位を確認

⑮ 3本の直線は平行。AB=4、BC=5、DE=5。EFの長さを求めよう。



□ 対応・根拠・単位を確認

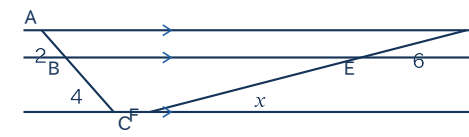
⑯ 3本の直線は平行。AB=5、BC=3、DE=5。EFの長さを求めよう。



□ 対応・根拠・単位を確認

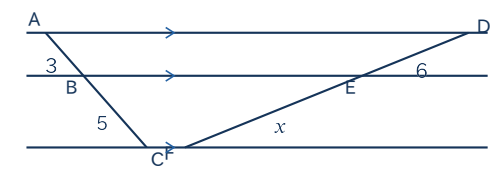
ステップ5 自力・混合演習 | ⑰～⑳

⑰ 3本の直線は平行。AB=2、BC=4、DE=6。DFの長さを求めよう。



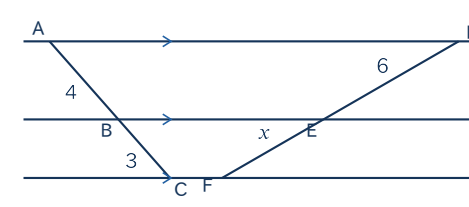
□ 対応・根拠・単位を確認

⑱ 3本の直線は平行。AB=3、BC=5、DE=6。DFの長さを求めよう。



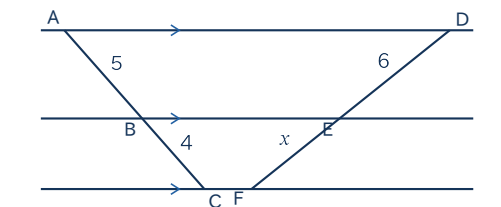
□ 対応・根拠・単位を確認

⑲ 3本の直線は平行。AB=4、BC=3、DE=6。DFの長さを求めよう。



□ 対応・根拠・単位を確認

⑳ 3本の直線は平行。AB=5、BC=4、DE=6。DFの長さを求めよう。



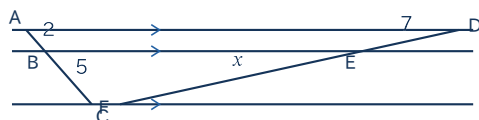
□ 対応・根拠・単位を確認



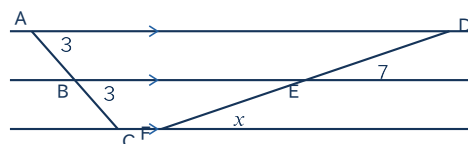
No.67 問題 4/4 名前 _____

ステップ4 反復演習 | ⑳～㉒

㉑ 3本の直線は平行。AB=2、BC=5、DE=7。DFの長さを求めよう。

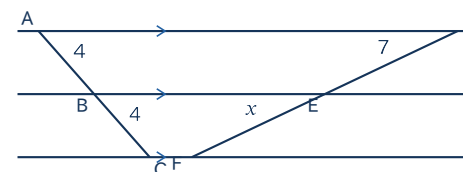
☐ 対応・根拠・単位を確認

㉒ 3本の直線は平行。AB=3、BC=3、DE=7。DFの長さを求めよう。

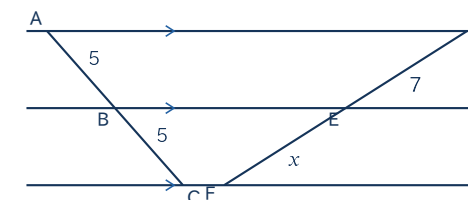
☐ 対応・根拠・単位を確認

ステップ5 自力・混合演習 | ㉓～㉔

㉓ 3本の直線は平行。AB=4、BC=4、DE=7。DFの長さを求めよう。

☐ 対応・根拠・単位を確認

㉔ 3本の直線は平行。AB=5、BC=5、DE=7。DFの長さを求めよう。

☐ 対応・根拠・単位を確認

なぞる・基礎の解答

なぞる① 9 ② 15。

基礎① 18 ② 9 ③ 15 ④ そろえる。

平行線ではさまれた対応する区間をそろえる。全体の長さを求める問題は、最後に区間をたす。

① $\frac{AB}{BC} = \frac{DE}{EF}$
 $\frac{2}{3} = \frac{2}{x}$
 $x = \frac{6}{2} = 3。$

② $\frac{AB}{BC} = \frac{DE}{EF}$
 $\frac{2}{4} = \frac{2}{x}$
 $x = \frac{8}{3} = \frac{8}{3}。$

③ $\frac{AB}{BC} = \frac{DE}{EF}$
 $\frac{4}{5} = \frac{2}{x}$
 $x = \frac{10}{4} = \frac{5}{2}。$

④ $\frac{AB}{BC} = \frac{DE}{EF}$
 $\frac{5}{3} = \frac{2}{x}$
 $x = \frac{6}{5} = \frac{6}{5}。$

⑤ $\frac{AB}{BC} = \frac{DE}{EF}$
 $\frac{2}{4} = \frac{3}{x}$
 $x = \frac{12}{2} = 6。$

⑥ $\frac{AB}{BC} = \frac{DE}{EF}$
 $\frac{3}{5} = \frac{3}{x}$
 $x = \frac{15}{3} = 5。$

演習解答 | ⑦～

⑦ $\frac{AB}{BC} = \frac{DE}{EF}$
 $\frac{4}{3} = \frac{3}{x}$
 $x = \frac{9}{4} = \frac{9}{4}。$

⑧ $\frac{AB}{BC} = \frac{DE}{EF}$
 $\frac{5}{4} = \frac{3}{x}$
 $x = \frac{12}{5} = \frac{12}{5}。$

⑨ $\frac{AB}{BC} = \frac{DE}{EF}$
 $\frac{2}{5} = \frac{4}{x}$
 $x = \frac{20}{2} = 10。$

⑩ $\frac{AB}{BC} = \frac{DE}{EF}$
 $\frac{3}{3} = \frac{4}{x}$
 $x = \frac{12}{3} = 4。$

⑪ $\frac{AB}{BC} = \frac{DE}{EF}$
 $\frac{4}{4} = \frac{4}{x}$
 $x = \frac{16}{4} = 4。$

⑫ $\frac{AB}{BC} = \frac{DE}{EF}$
 $\frac{5}{5} = \frac{4}{x}$
 $x = \frac{20}{5} = 4。$

⑬ $\frac{AB}{BC} = \frac{DE}{EF}$
 $\frac{2}{3} = \frac{5}{x}$
 $x = \frac{15}{2} = \frac{15}{2}。$



No.67 解答・解説 2/2 名前 _____

演習解答 | ⑭～

$$\begin{aligned} \textcircled{14} \quad \frac{AB}{BC} &= \frac{DE}{EF} \\ \frac{3}{4} &= \frac{5}{x} \\ x &= \frac{20}{3} = \frac{20}{3}。 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{15} \quad \frac{AB}{BC} &= \frac{DE}{EF} \\ \frac{4}{5} &= \frac{5}{x} \\ x &= \frac{25}{4} = \frac{25}{4}。 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{16} \quad \frac{AB}{BC} &= \frac{DE}{EF} \\ \frac{5}{3} &= \frac{5}{x} \\ x &= \frac{15}{5} = 3。 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{17} \quad \frac{AB}{BC} &= \frac{DE}{EF} \\ \frac{2}{4} &= \frac{6}{x} \\ x &= \frac{24}{2} = 12。 \\ DF &= 6 + 12 = 18。 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{18} \quad \frac{AB}{BC} &= \frac{DE}{EF} \\ \frac{3}{5} &= \frac{6}{x} \\ x &= \frac{30}{3} = 10。 \\ DF &= 6 + 10 = 16。 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{19} \quad \frac{AB}{BC} &= \frac{DE}{EF} \\ \frac{4}{3} &= \frac{6}{x} \\ x &= \frac{18}{4} = \frac{9}{2}。 \\ DF &= 6 + \frac{9}{2} = \frac{21}{2}。 \end{aligned}$$

演習解答 | ⑳～

$$\begin{aligned} \textcircled{20} \quad \frac{AB}{BC} &= \frac{DE}{EF} \\ \frac{5}{4} &= \frac{6}{x} \\ x &= \frac{24}{5} = \frac{24}{5}。 \\ DF &= 6 + \frac{24}{5} = \frac{54}{5}。 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{21} \quad \frac{AB}{BC} &= \frac{DE}{EF} \\ \frac{2}{5} &= \frac{7}{x} \\ x &= \frac{35}{2} = \frac{35}{2}。 \\ DF &= 7 + \frac{35}{2} = \frac{49}{2}。 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{22} \quad \frac{AB}{BC} &= \frac{DE}{EF} \\ \frac{3}{3} &= \frac{7}{x} \\ x &= \frac{21}{3} = 7。 \\ DF &= 7 + 7 = 14。 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{23} \quad \frac{AB}{BC} &= \frac{DE}{EF} \\ \frac{4}{4} &= \frac{7}{x} \\ x &= \frac{28}{4} = 7。 \\ DF &= 7 + 7 = 14。 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{24} \quad \frac{AB}{BC} &= \frac{DE}{EF} \\ \frac{5}{5} &= \frac{7}{x} \\ x &= \frac{35}{5} = 7。 \\ DF &= 7 + 7 = 14。 \end{aligned}$$