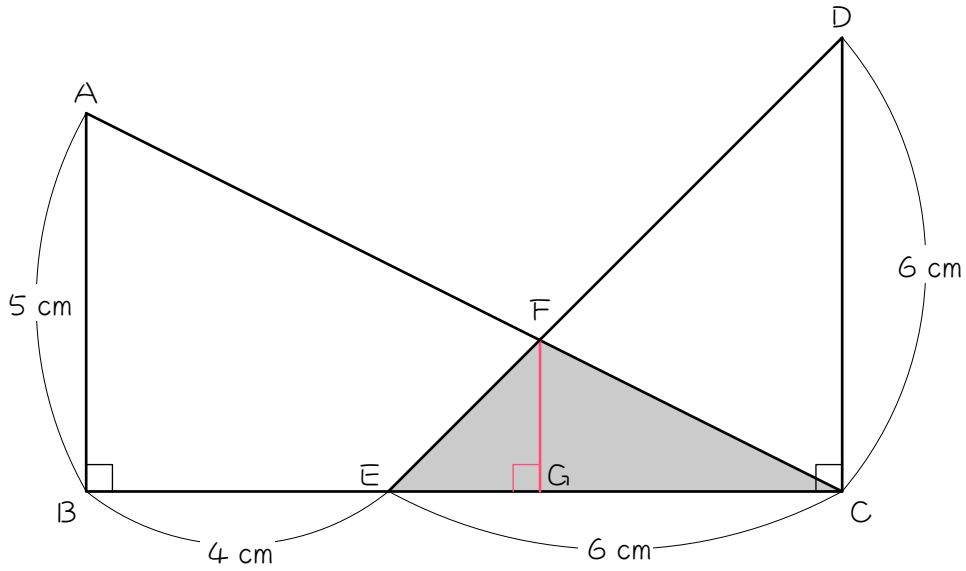


ステップ 1

1 図のように、2枚の直角三角形を重ねました。



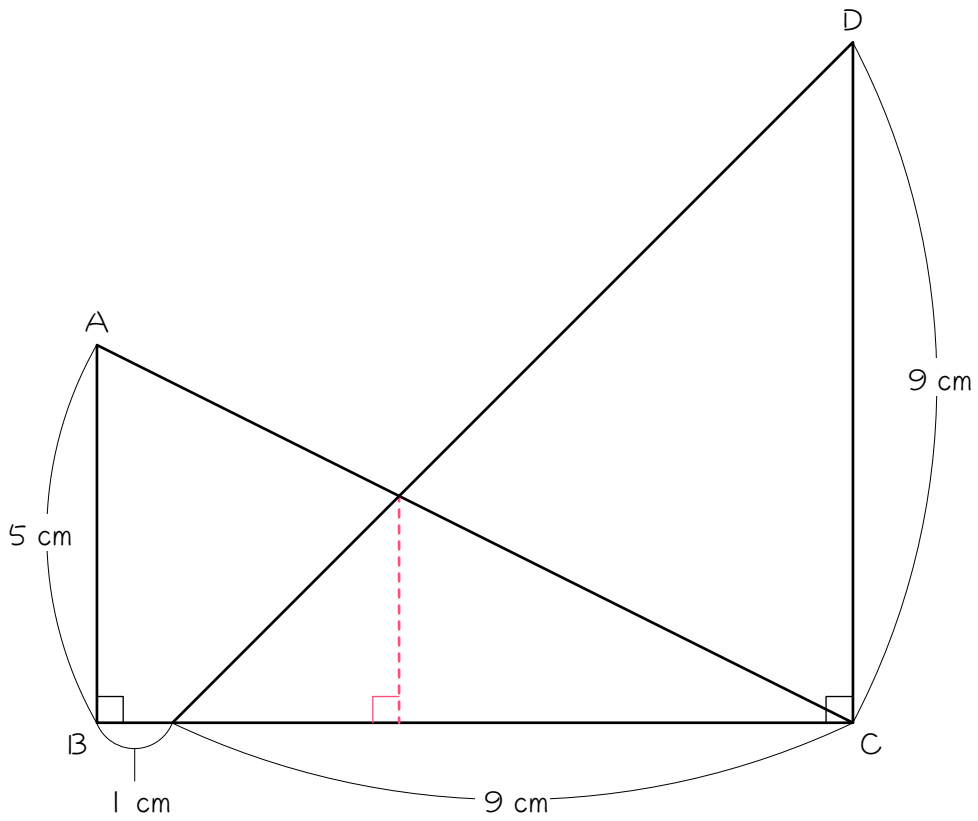
(1) 次の比を求めなさい。

- ① $FG : GE$
- ② $FG : GC$
- ③ $EG : GF : GC$

(2) 色のついた部分の面積を求めなさい。

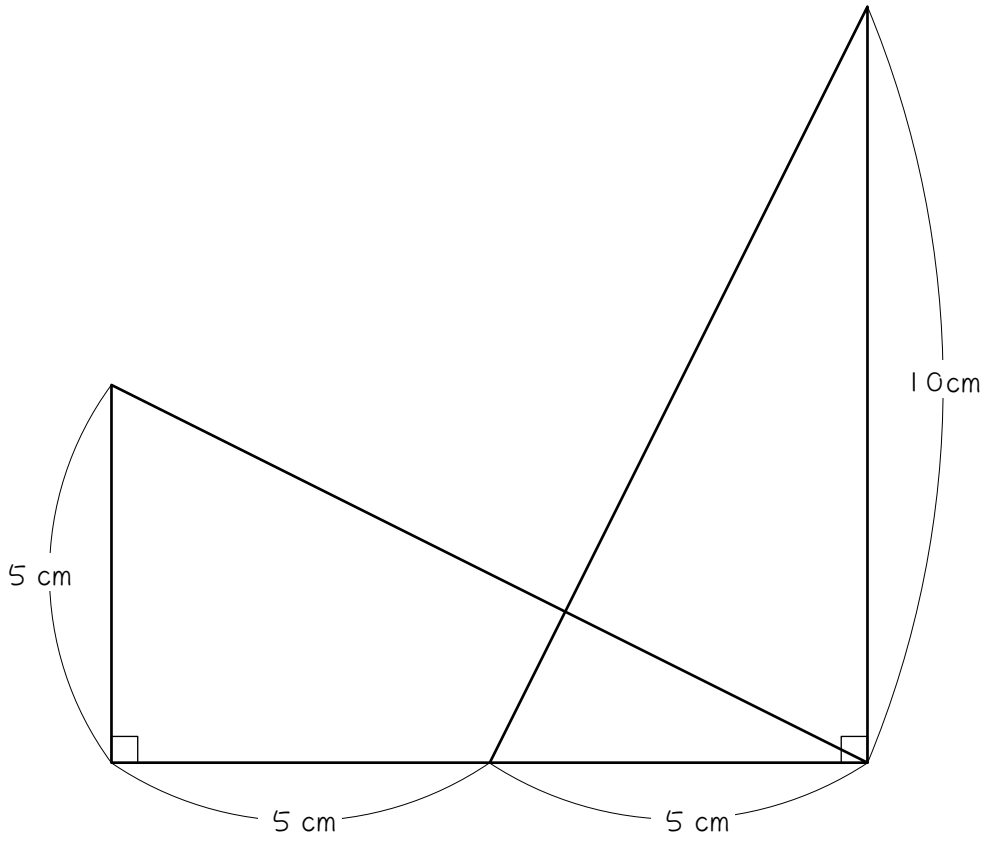
2

図のように、2枚の直角三角形を重ねました。2枚の直角三角形が重なった部分の面積を求めなさい。



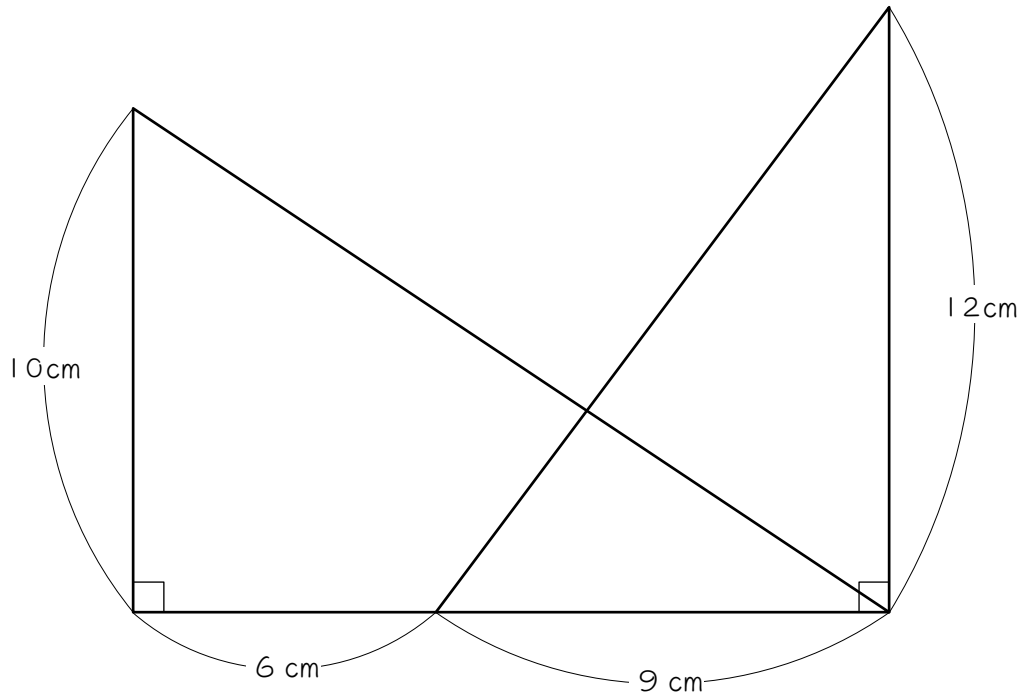
3

図のように、2枚の直角三角形を重ねました。2枚の直角三角形が重なった部分の面積を求めなさい。



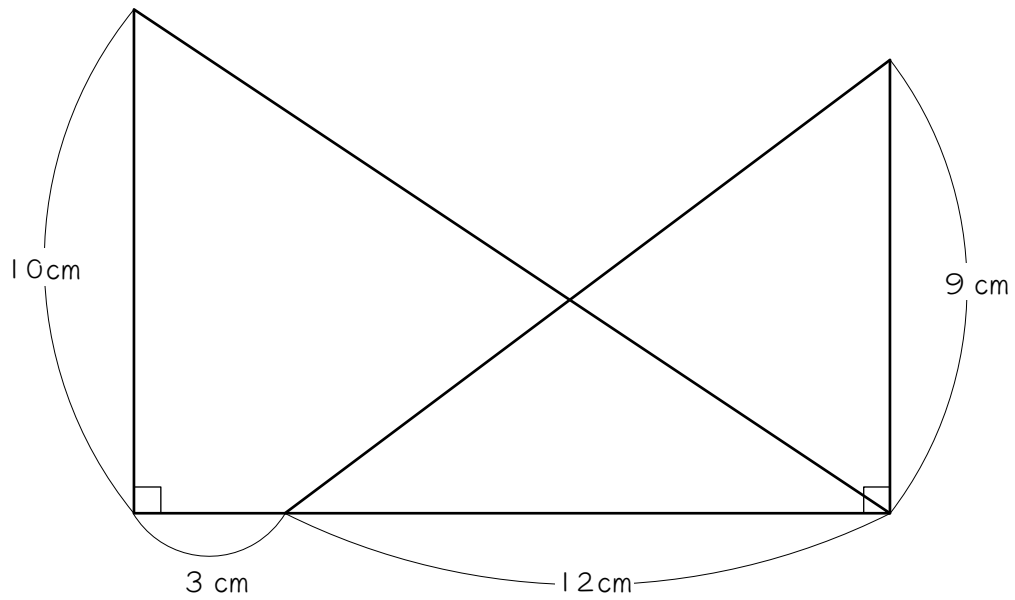
4

図のように、2枚の直角三角形を重ねました。2枚の直角三角形が重なった部分の面積を求めなさい。



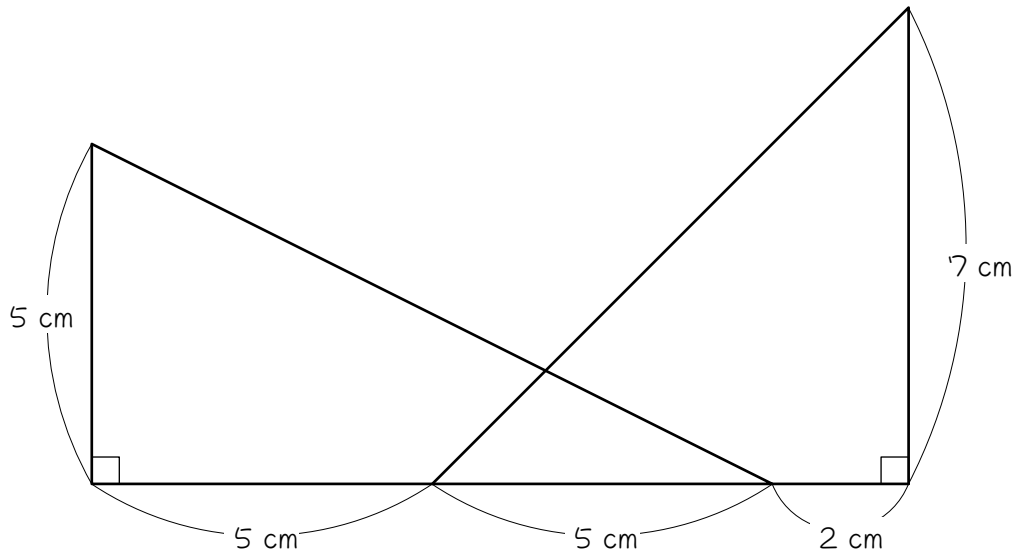
5

図のように、2枚の直角三角形を重ねました。2枚の直角三角形が重なった部分の面積を求めなさい。



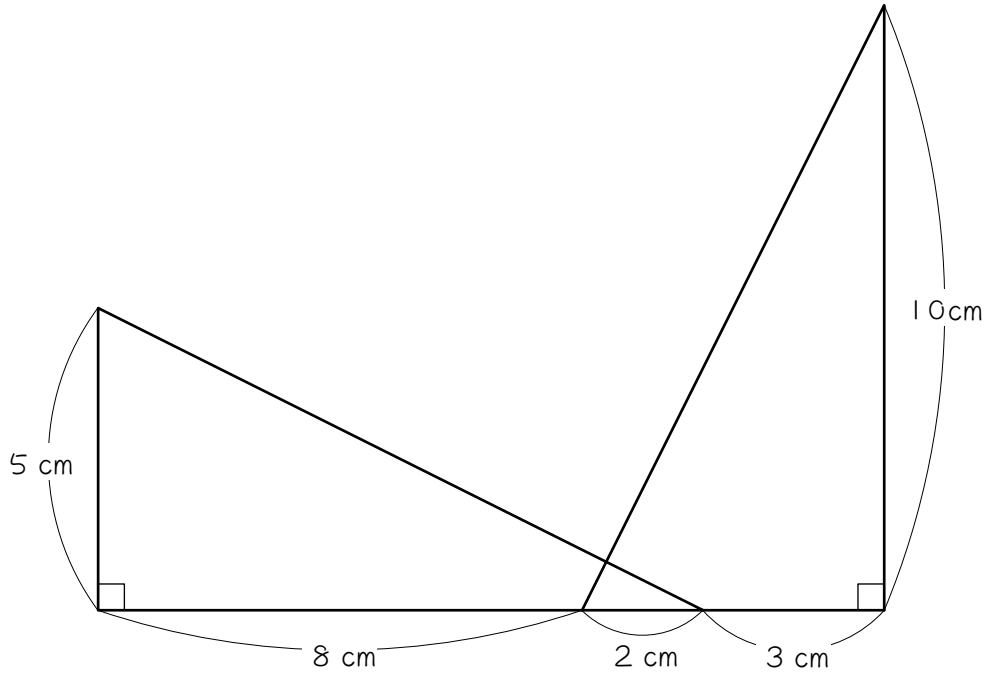
6

図のように、2枚の直角三角形を重ねました。2枚の直角三角形が重なった部分の面積を求めなさい。



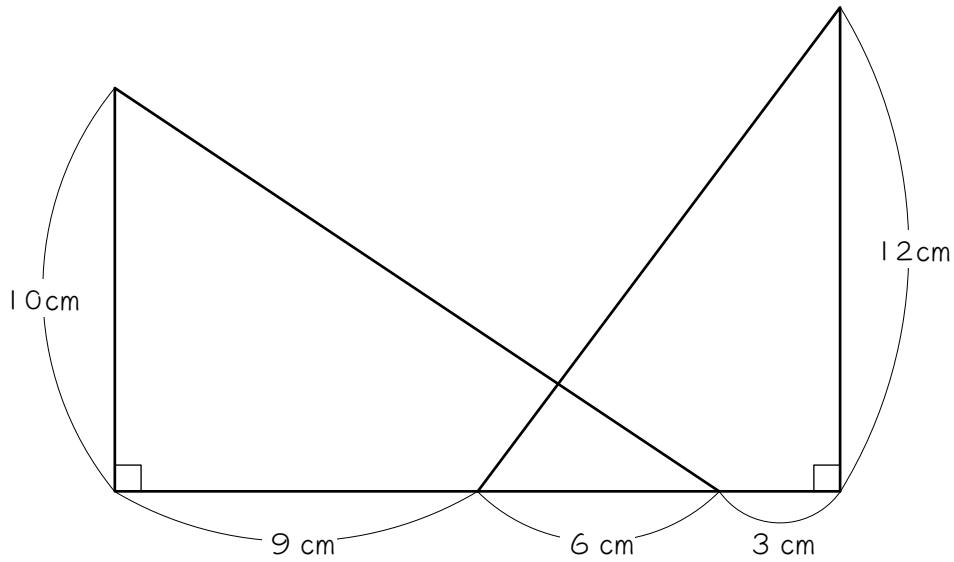
7

図のように、2枚の直角三角形を重ねました。2枚の直角三角形が重なった部分の面積を求めなさい。



8

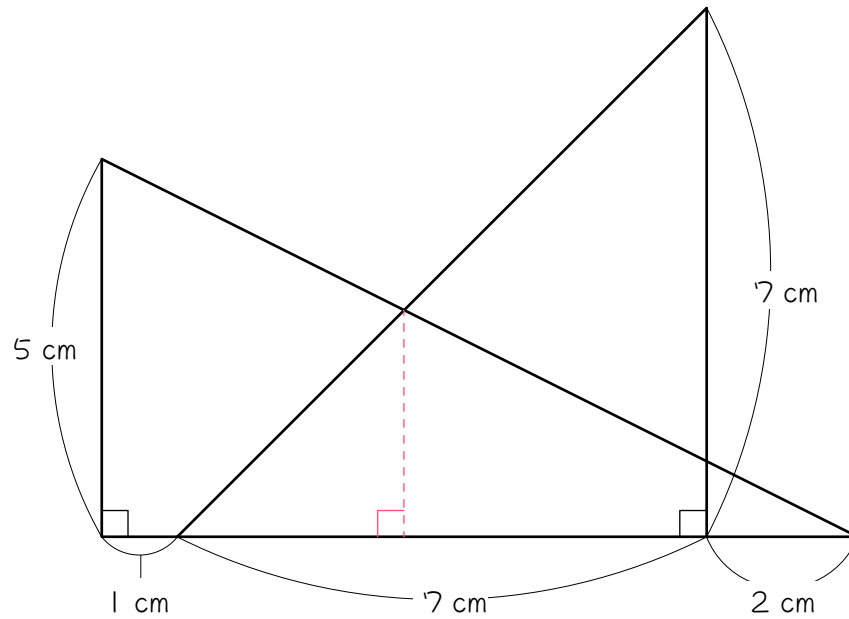
図のように、2枚の直角三角形を重ねました。2枚の直角三角形が重なった部分の面積を求めなさい。



ステップ2

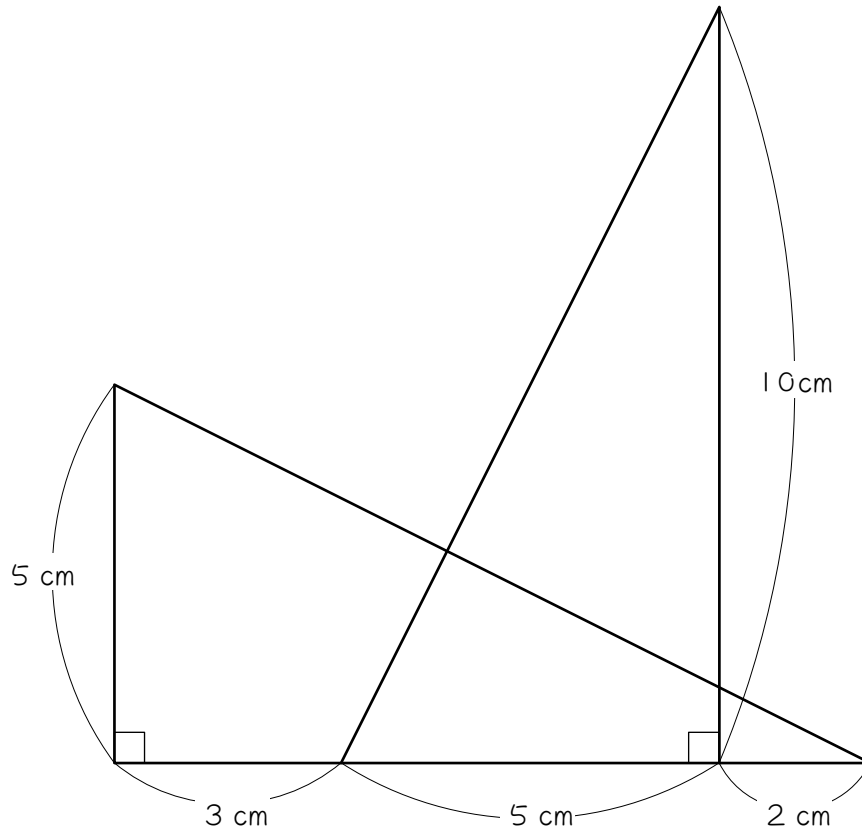
9

図のように、2枚の直角三角形を重ねました。2枚の直角三角形が重なった部分の面積を求めなさい。赤い点線を参考にしなさい。



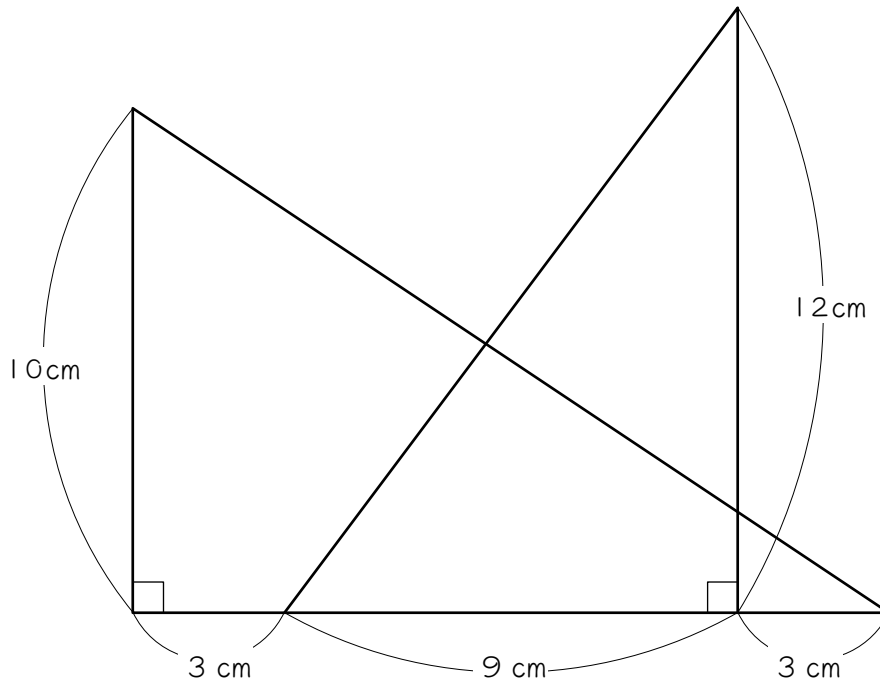
10

図のように、2枚の直角三角形を重ねました。2枚の直角三角形が重なった部分の面積を求めなさい。



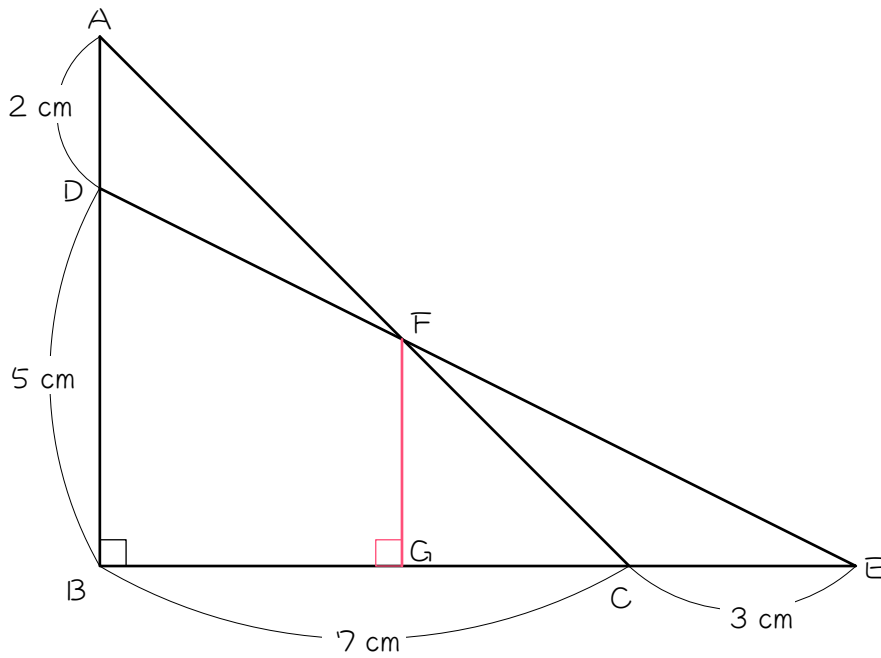
11

図のように、2枚の直角三角形を重ねました。2枚の直角三角形が重なった部分の面積を求めなさい。



ステップ 3

12 図のように、2枚の直角三角形を重ねました。



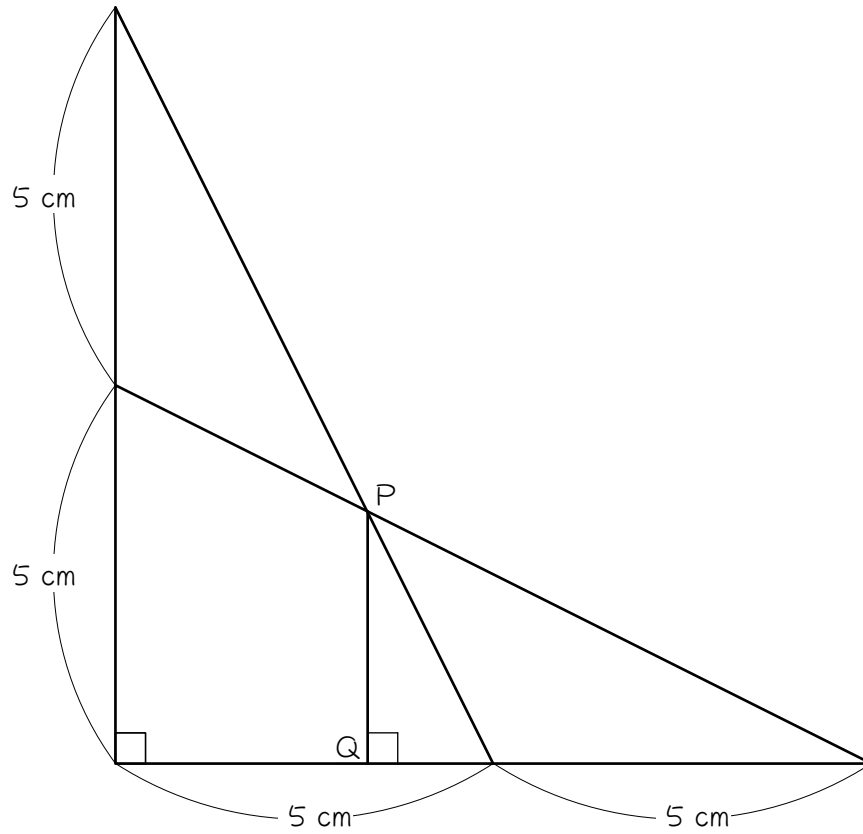
(1) 次の比を求めなさい。

- ① $FG : GC$
- ② $FG : GE$
- ③ $FG : GC : CE$

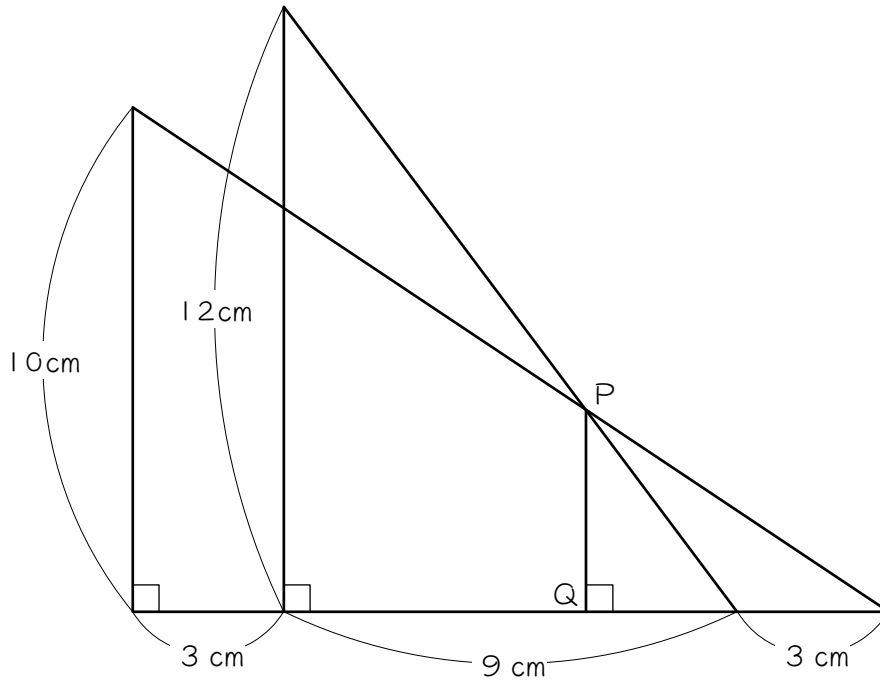
(2) FG の長さを求めなさい。

13

図のように、2枚の直角三角形を重ねました。PQの長さを求めなさい。



14 図のように、2枚の直角三角形を重ねました。



(1) PQ の長さを求めなさい。

(2) 2枚の直角三角形が重なった部分の面積を求めなさい。

■ 解答 ■

- 1 (1) ① $1 : 1$
 ② $1 : 2$
 ③ $1 : 1 : 2$

(2) 6 cm^2

2 13.5 cm^2

3 5 cm^2

4 18 cm^2

5 $25\frac{7}{17}\text{cm}^2$ ($\frac{432}{17}\text{cm}^2$)

6 $4\frac{1}{6}\text{cm}^2$ ($\frac{25}{6}\text{cm}^2$)

7 0.8 cm^2

8 8 cm^2

9 12.5 cm^2

10 8.8 cm^2

11 29 cm^2

- 12 (1) ① $1 : 1$
 ② $1 : 2$
 ③ $1 : 1 : 1$

(2) 3 cm

13 $3\frac{1}{3}\text{cm}$ ($\frac{10}{3}\text{cm}$)

14 (1) 4 cm (2) 42 cm^2