

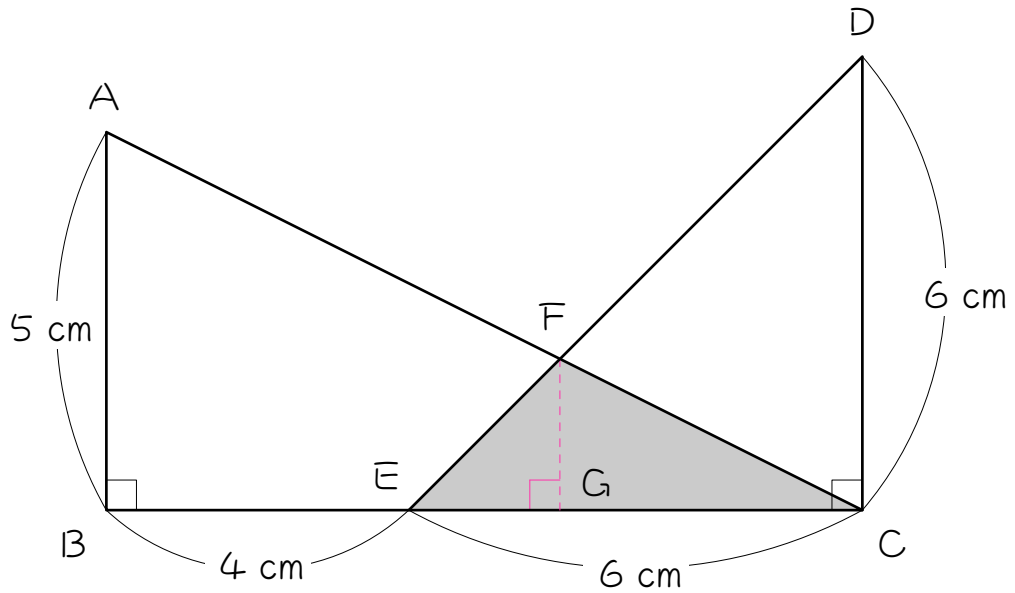
I

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。

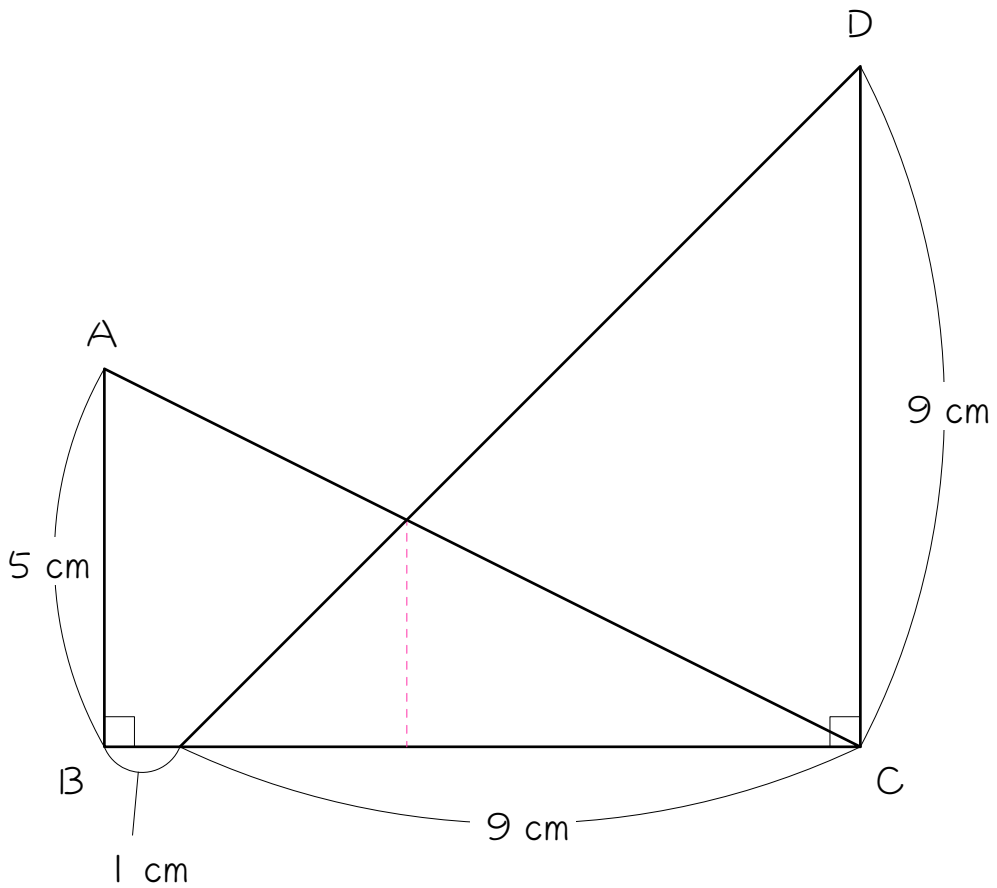
- ① $FG : GE$ ② $FG : GC$ ③ $EG : GF : GC$

(2) 2枚の直角三角形が重なった部分（色のついた部分）の面積を求めなさい。



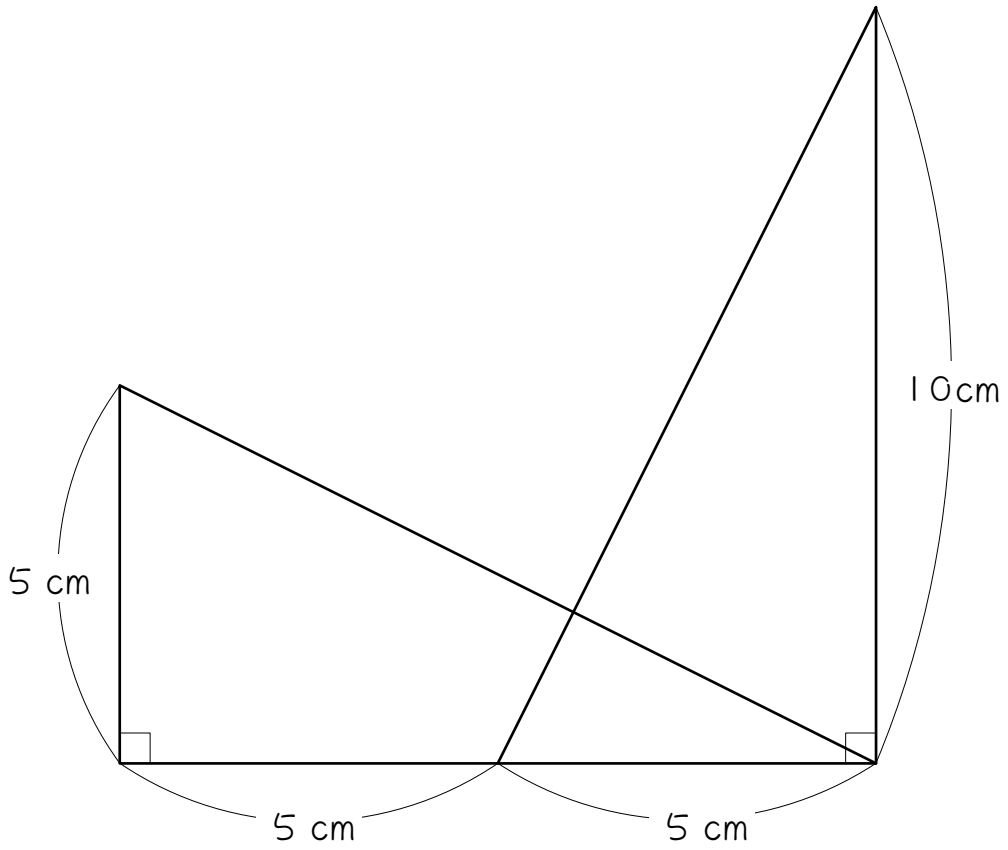
2

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。



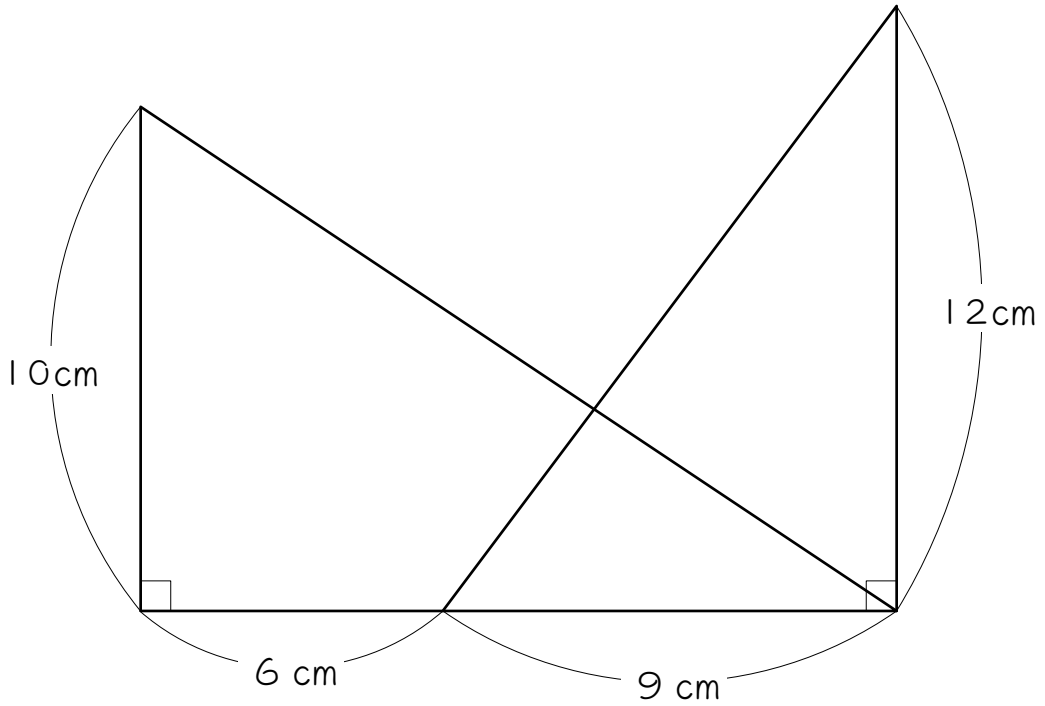
3

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。



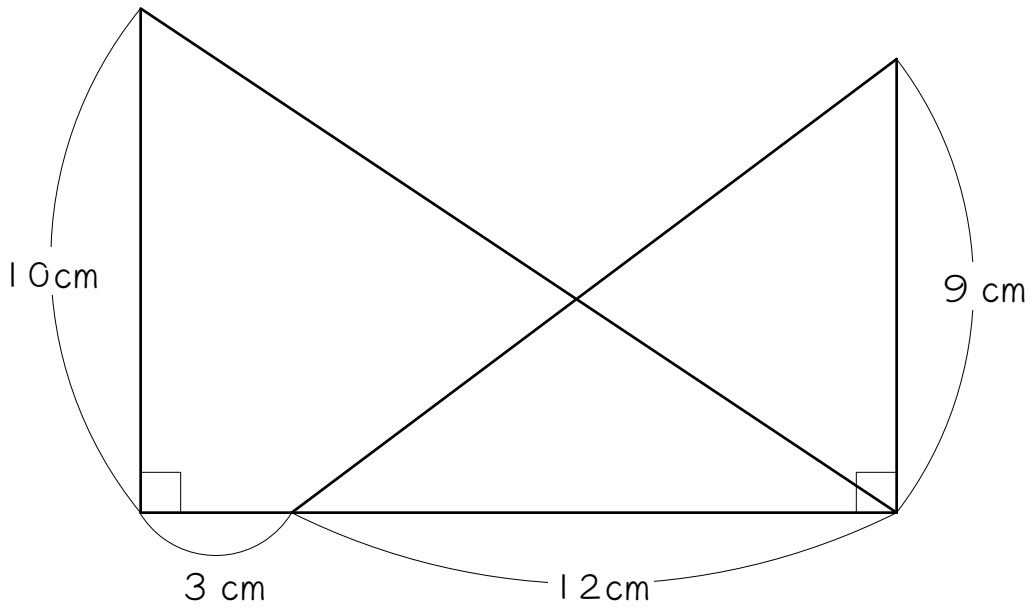
4

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。



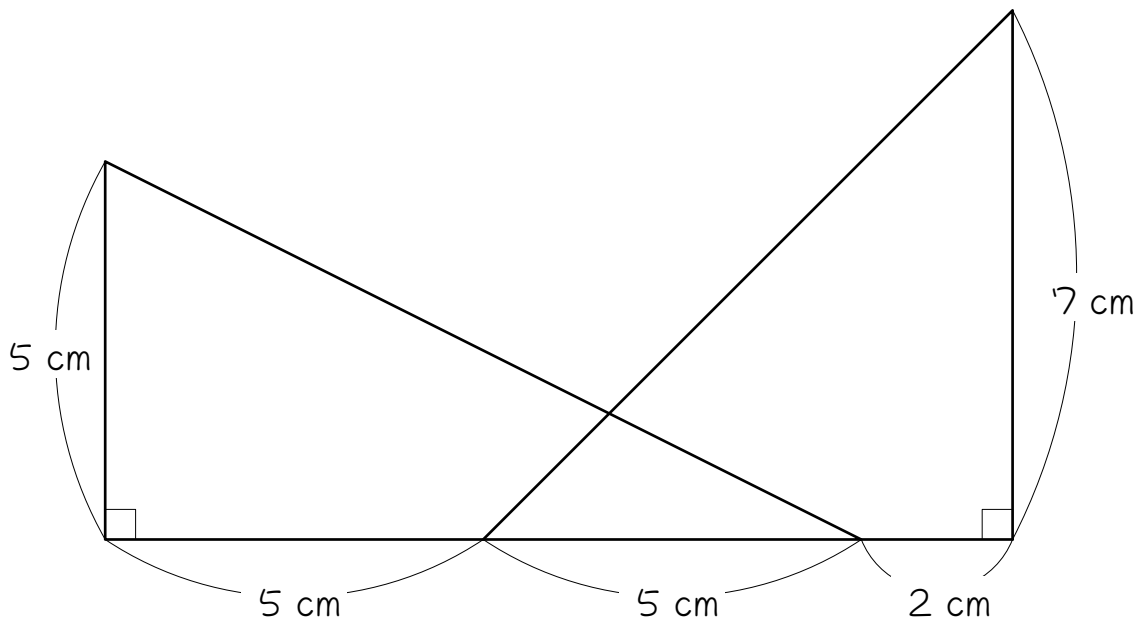
5

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。



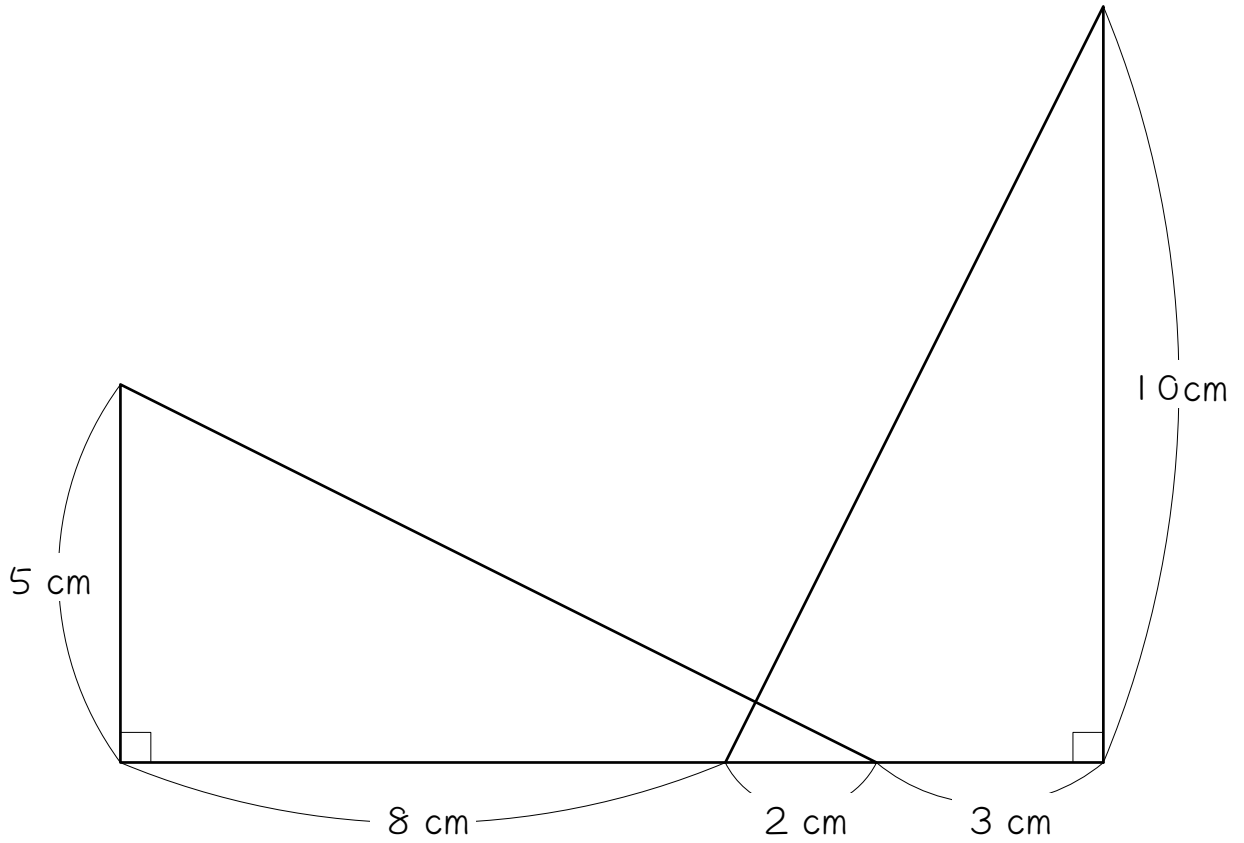
6

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。



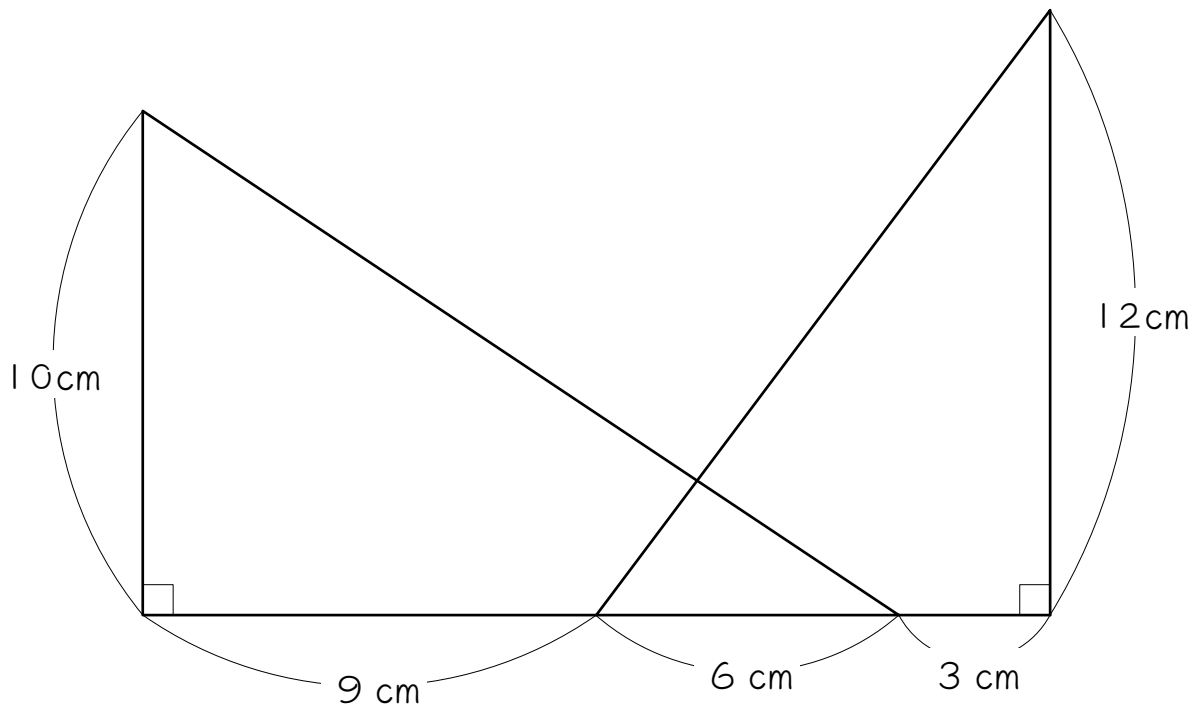
7

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。



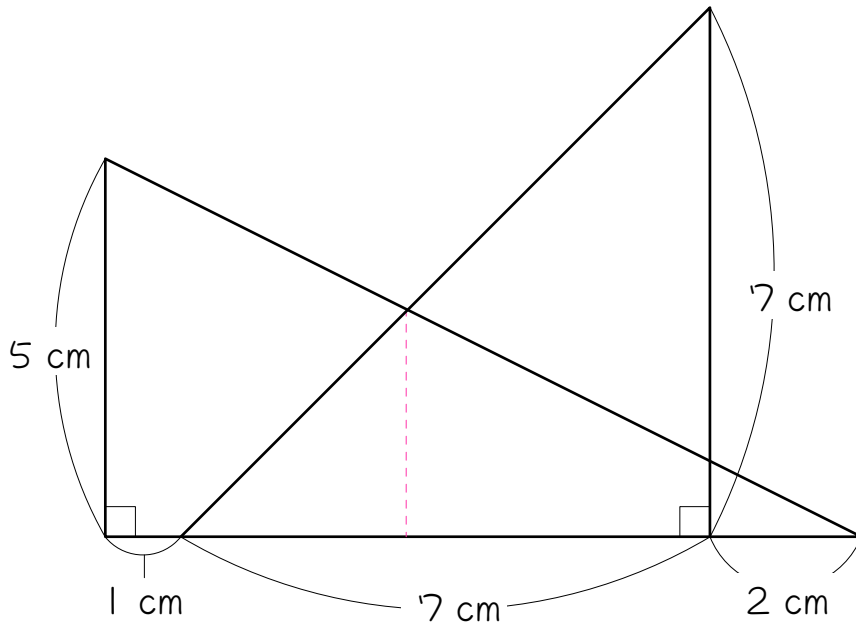
8

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。



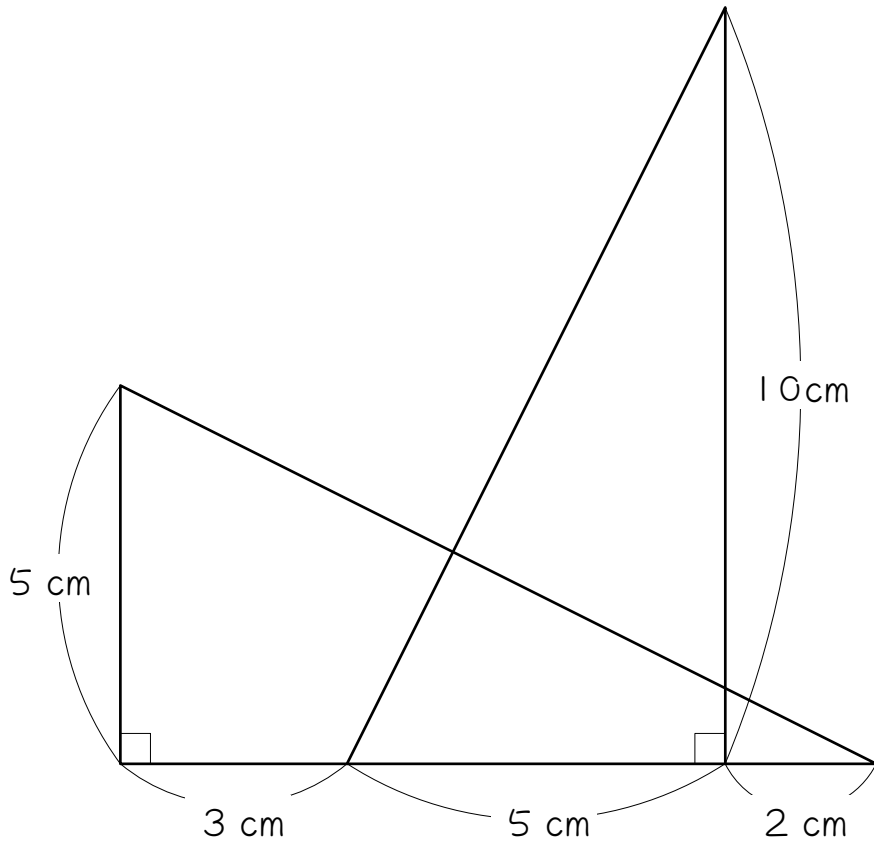
9

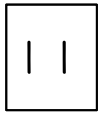
図のように、2枚の直角三角形を重ねました。2枚の直角三角形が重なった部分の面積を求めなさい。



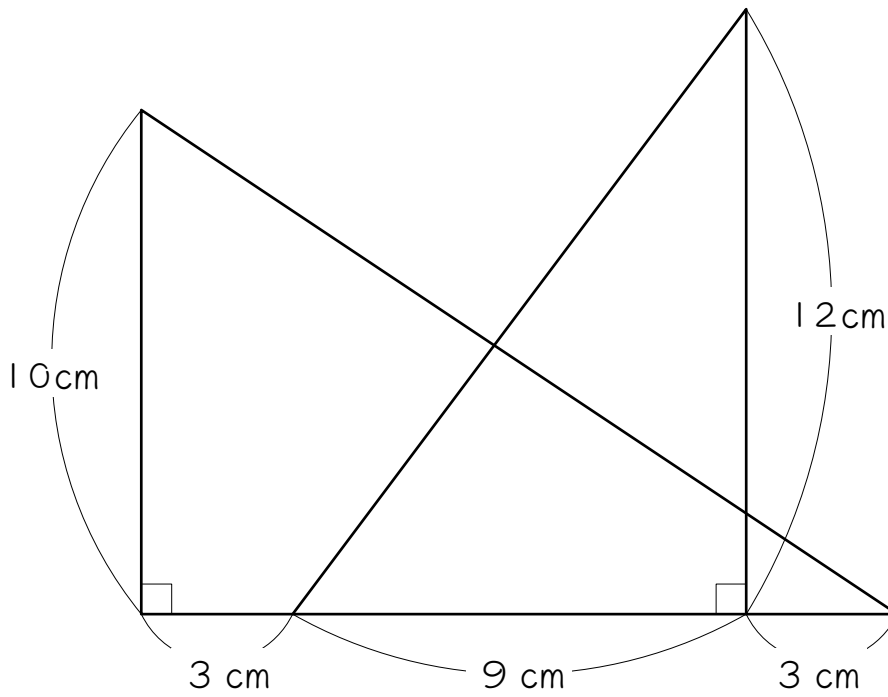
10

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。





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。



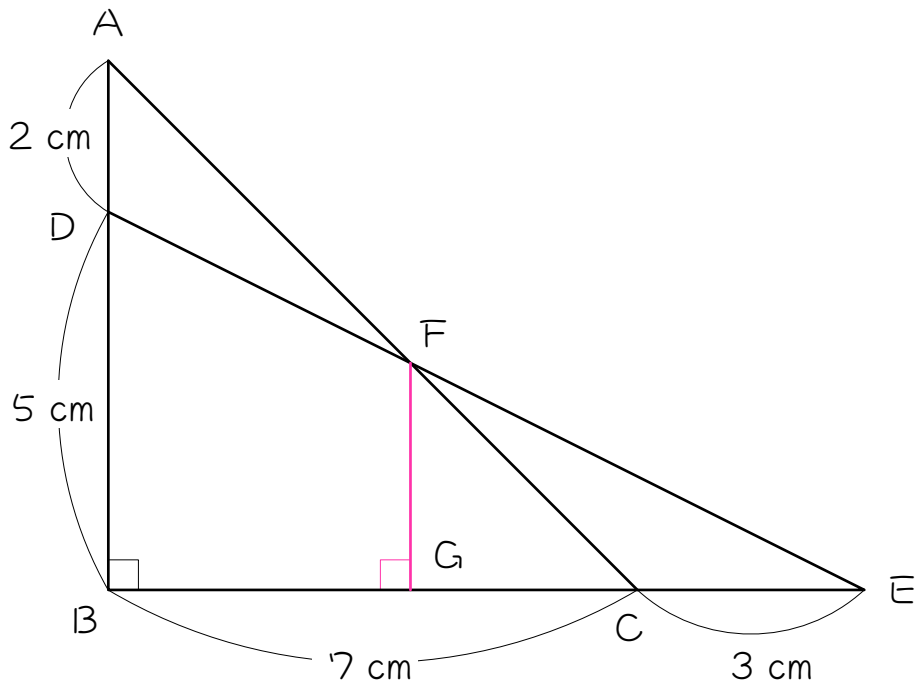
12

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。

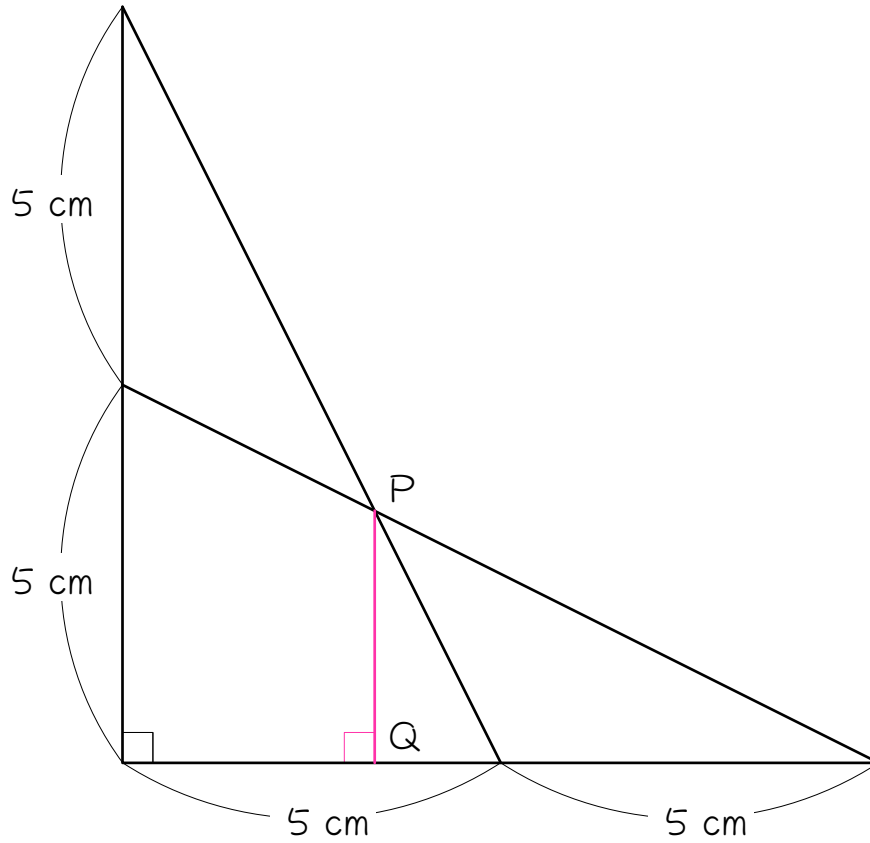
- ① $FG : GC$ ② $FG : GE$ ③ $FG : GC : CE$

(2) FG の長さを求めなさい。



13

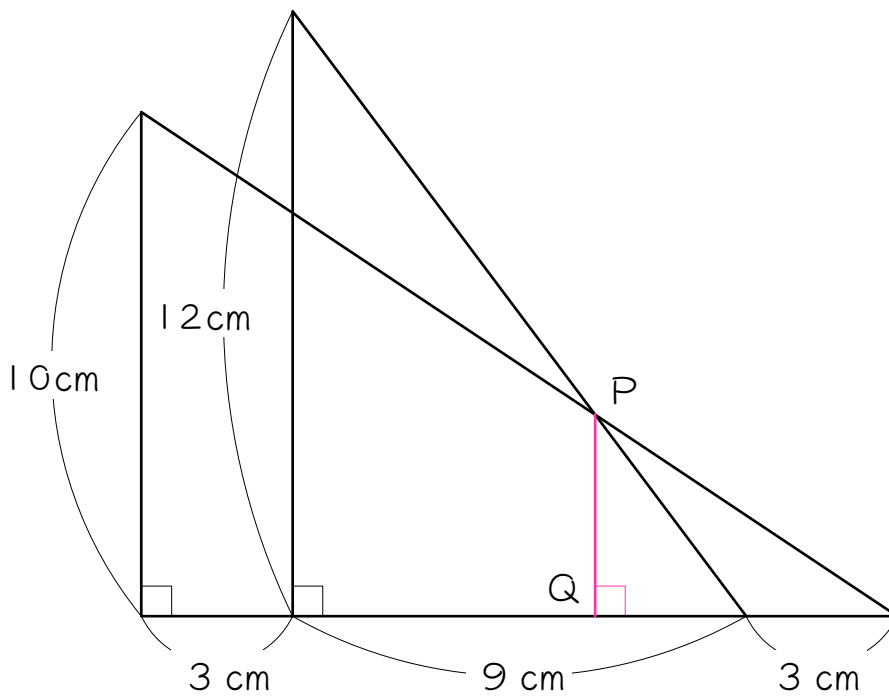
図のように、2枚の直角三角形を重ねました。PQの長さを求めなさい。



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

6 $\frac{25}{6} \text{ cm}^2$

7 $\frac{4}{5} (0.8) \text{ cm}^2$

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 $\frac{10}{3} \text{ cm}$

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