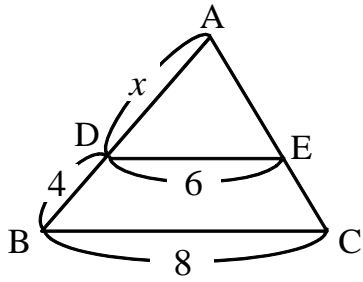


【演習】⑧総合演習

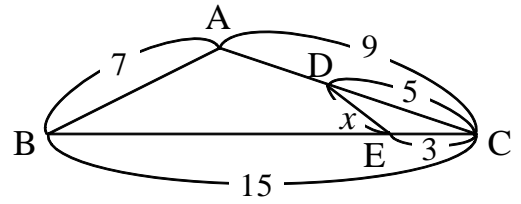
1 下の図のそれぞれについて、 $x$ の長さを求めよ。

(1)

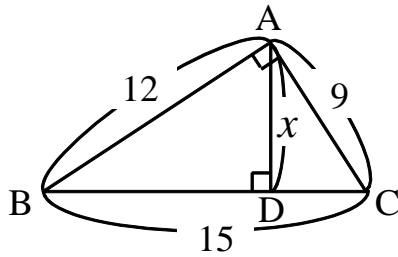


(DE // BC)

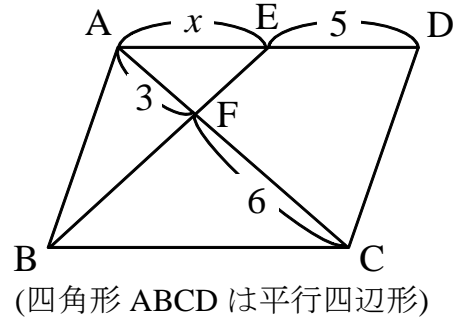
(2)



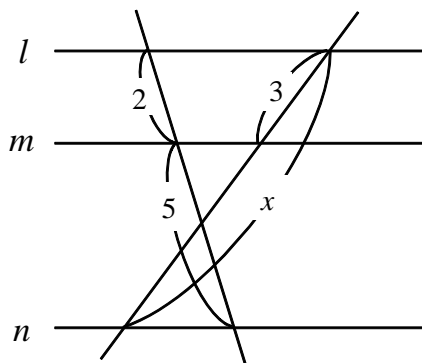
(3)



(4)

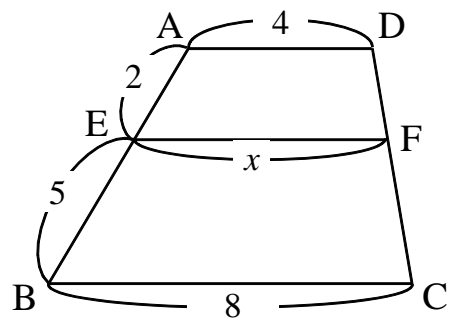


(5)



( $l // m // n$ )

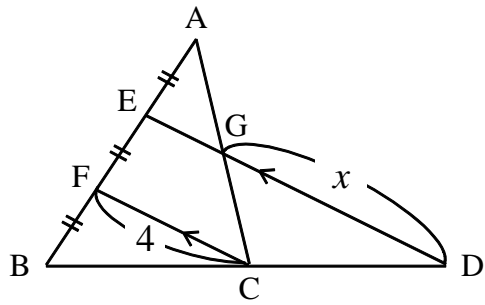
(6)



(AD // EF // BC)

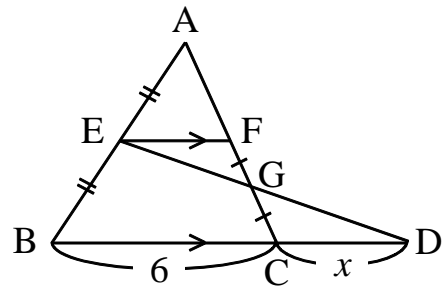
2 下の図のそれぞれについて、 $x$ の長さを求めよ。

(1)



(E、FはABの3等分点、 $FC \parallel ED$ )

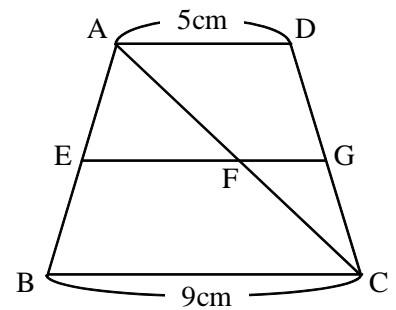
(2)



( $AE = EB$ 、 $FG = GC$ 、 $EF \parallel BD$ )

3 右の図の台形 ABCD において、AB の中点を E、E から BC に引いた平行な直線と AC、DC との交点をそれぞれ F、G とするとき、以下の問いに答えよ。

(1)  $\triangle CFG \sim \triangle CAD$  となることを証明せよ。

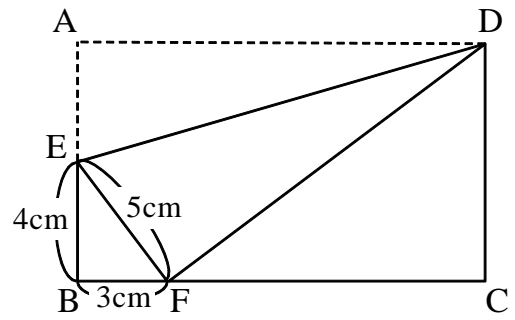


(2) EG の長さを求めよ。

(3)  $\triangle AEF$  : 四角形 EBCF の面積比を求めよ。

4 右の図は、長方形  $ABCD$  を、 $DE$  を折り目として折り返した図である。以下の問いに答えよ。

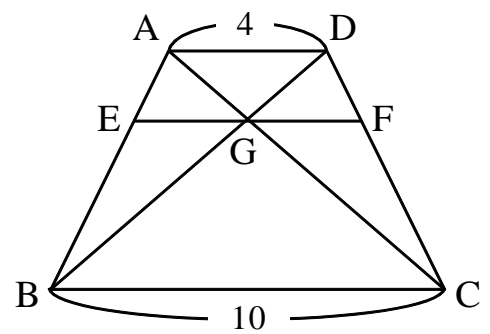
(1)  $\triangle EBF \sim \triangle FCD$  となることを証明せよ。



(2)  $CF$  の長さを求めよ。

5 右の図で、 $AD \parallel EF \parallel BC$  のとき、次の問いに答えよ。

(1)  $EG$  の長さを求めよ。



(2)  $GF$  の長さを求めよ。

(3)  $\triangle AGD : \triangle DGC$  を求めよ。

(4)  $\triangle AGD : \triangle GBC$  を求めよ。