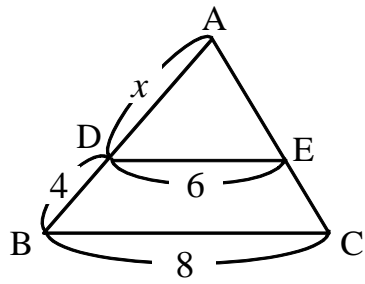


【演習】⑧総合演習

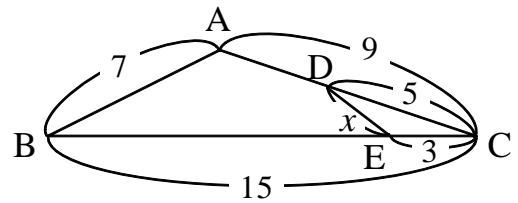
1 下の図のそれぞれについて、 x の長さを求めよ。

(1)

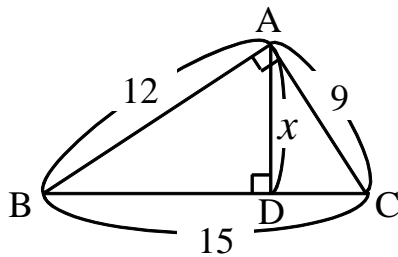


(DE // BC)

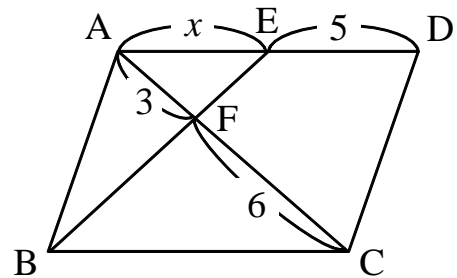
(2)



(3)

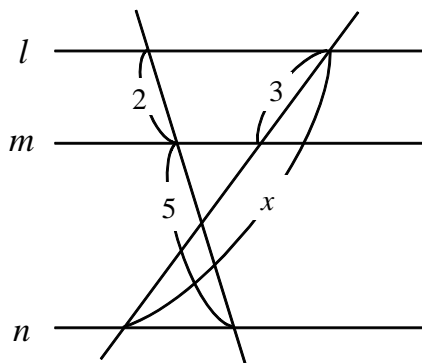


(4)



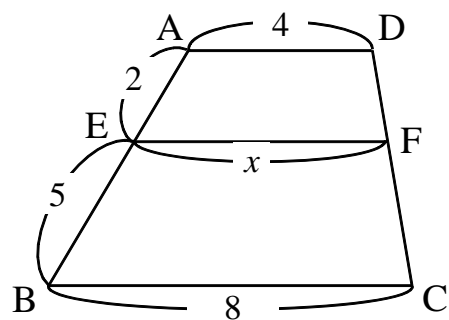
(四角形 ABCD は平行四辺形)

(5)



($l // m // n$)

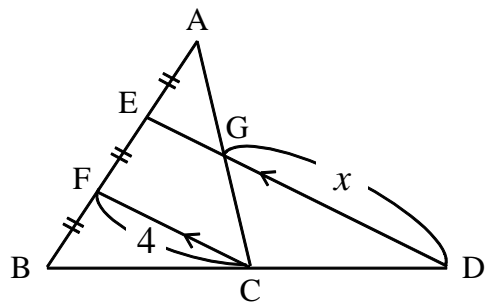
(6)



(AD // EF // BC)

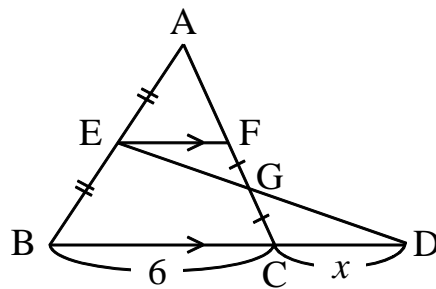
2 下の図のそれぞれについて、 x の長さを求めよ。

(1)



(E、F は AB の 3 等分点、 $FC \parallel ED$)

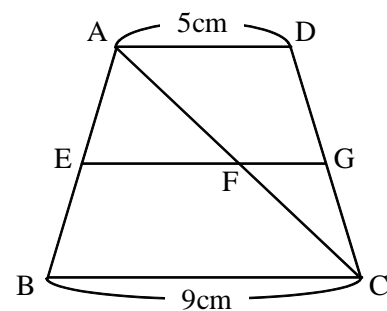
(2)



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

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。

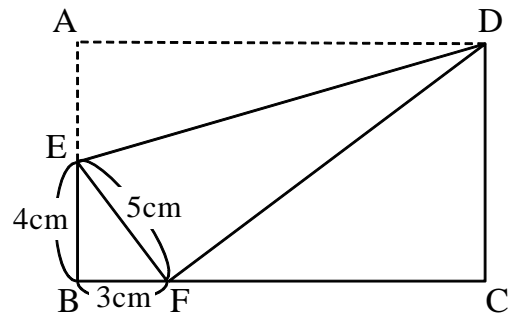


(2) EG の長さを求めよ。

(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。

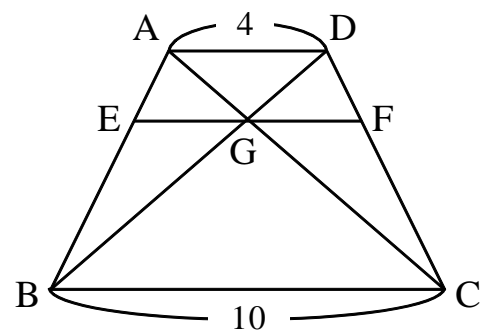
(1) $\triangle EBF \sim \triangle FCD$ となることを証明せよ。



(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。