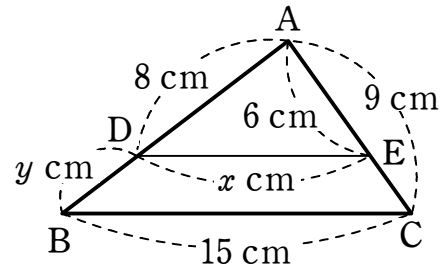
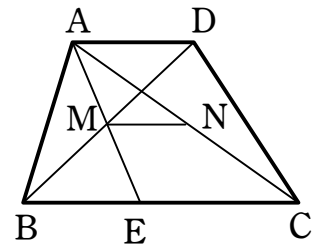


相似な図形⑧

- 1 右の図において、 $DE \parallel BC$ であるとき、 x, y の値を求めなさい。

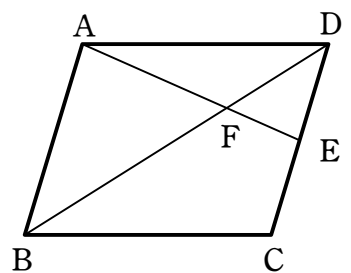


- 2 $AD \parallel BC$ である台形 ABCD において、対角線 BD, AC の中点をそれぞれ M, N とします。
また、直線 AM と辺 BC の交点を E とします。
(1) $\triangle AMD \equiv \triangle EMB$ であることを証明しなさい。



- (2) $AD=6\text{ cm}$, $BC=14\text{ cm}$ であるとき、線分 MN の長さを求めなさい。

- 3 平行四辺形 ABCD の辺 CD の中点を E とし、AE と BD の交点を F とする。 $\triangle DFE$ の面積を S とするとき、次の図形の面積を S で表しなさい。



- (1) $\triangle AFD$ (2) $\triangle ABF$

- (3) 平行四辺形 ABCD (4) 四角形 FBCE