

<第 19 回 解答と解説>

1 (1) $AB \parallel DC$ から, $AE \parallel FC$
仮定から, $AE = FC$

1組の対辺が平行で長さが等しいから,
四角形 AECF は平行四辺形である。

(2) 対角線 AC, BD の交点を O とする
と, $OA = OC$ …①

また, $OB = OD$, $BE = DF$ から,
 $OB - BE = OD - DF$

$$OE = OF \quad \dots \textcircled{2}$$

①, ②から, 対角線がそれぞれの中点

で交わるから, 四角形 AECF は平行四
辺形である。

2 (1) ひし形 (2) 長方形 (3) 長方形
(4) 長方形 (5) ひし形 (6) 正方形

3 $\triangle DBM$, $\triangle AMC$, $\triangle DMC$

4 $AB \parallel DE$ より $\triangle ABE = \triangle ABD$

$AD \parallel BC$ より $\triangle ABD = \triangle ACD$

$DC \parallel AE$ より $\triangle ACD = \triangle DCE$

よって $\triangle ABE = \triangle DCE$