

DM1-19B 平面図形：図形の移動 標準

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

次の問いに答えなさい。

【1】平行移動後の座標

次の点や図形を、指定された向きに平行移動した後の座標を答えなさい。

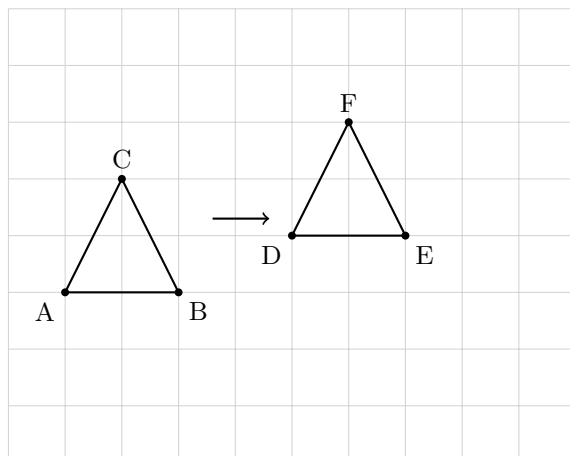
- (1) 点 $A(1, 2)$ を右に 3, 上に 1 だけ平行移動した点 A' (2) 点 $B(-2, 1)$ を左に 2, 下に 3 だけ平行移動した点 B'

- (3) 点 $C(4, -1)$ を左に 5, 上に 2 だけ平行移動した点 C' (4) 点 $D(-3, -2)$ を右に 4, 下に 1 だけ平行移動した点 D'

- (5) $A(0, 0), B(2, 0), C(1, 2)$ を右に 3, 上に 1 だけ平行移動したときの A', B', C' (6) $P(-1, 1), Q(1, 1), R(0, 3)$ を左に 2, 下に 2 だけ平行移動したときの P', Q', R'

【2】対応する点を読み取る

次の図で、三角形 ABC が三角形 DEF に平行移動しています。対応する点や辺を答えなさい。



(7) 点 A に対応する点

(8) 点 B に対応する点

(9) 点 C に対応する点

(10) 辺 AB に対応する辺

(11) 辺 BC に対応する辺

(12) 辺 CA に対応する辺

【3】対称の軸・回転の中心

次の問いに答えなさい。

(13) 点 $A(2, 3)$ が点 $A'(-2, 3)$ に移る対称移動の軸

(14) 点 $B(4, -1)$ が点 $B'(4, 1)$ に移る対称移動の軸

(15) 点 $C(3, 2)$ が点 $C'(-3, -2)$ に移る回転移動の中心

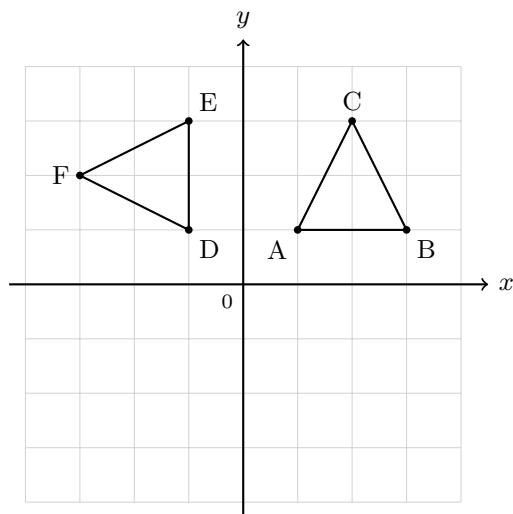
(16) 点 $D(-2, 5)$ が点 $D'(2, -5)$ に移る回転移動の中心

(17) 点 $P(1, 2)$ が点 $P'(-2, 1)$ に移る回転移動の中心と回転の向き

(18) 点 $Q(2, -1)$ が点 $Q'(1, 2)$ に移る回転移動の中心と回転の向き

【4】移動の種類を判断する

次の図を見て、三角形 ABC が三角形 DEF にどのように移動したか答えなさい。



(19) 三角形 ABC が三角形 DEF に移る移動の種類

(20) その移動の中心

次の説明にあてはまる移動の種類を答えなさい。

(21) $A(1, 2)$ が $A'(4, 5)$ 、 $B(3, 1)$ が $B'(6, 4)$ に移る。

(22) $A(2, 3)$ が $A'(-2, 3)$ 、 $B(4, 1)$ が $B'(-4, 1)$ に移る。

(23) $A(1, 2)$ が $A'(-1, -2)$ 、 $B(3, 1)$ が $B'(-3, -1)$ に移る。

(24) $A(2, 1)$ が $A'(-1, 2)$ 、 $B(4, 1)$ が $B'(-1, 4)$ に移る。