

【1】 $A(-2, -3)$, $B(3, 4)$, $C(5, -2)$ とする。

《日本女子大附》

- (1) 点 A を通り、辺 BC と交わる直線の傾き m の範囲を不等号を使って表しなさい。
- (2) 点 A を通り、 $\triangle ABC$ の面積を2等分する直線の式を求めなさい。

【2】 平面上に5点 $A(-9, 0)$, $B(-6, 8)$, $C(0, 12)$, $D(8, 8)$, $E(9, 0)$ がある。このとき、次の問いに答えなさい。

《土浦日大》

- (1) 2点 C , E を通る直線の傾きを求めなさい。
- (2) 点 D を通り、2点 C , E を通る直線に平行な直線が、 x 軸と交わる点の座標を求めなさい。
- (3) 点 C を通る直線が、五角形 $ABCDE$ の面積を2等分するとき、その直線が x 軸と交わる点の座標を求めなさい。

