

【1】 次の問いに答えなさい。

- (1) 2直線  $y = ax + 4$ ,  $y = (a + 1)x + 1$  と  $y$  軸で囲まれてできる三角形の面積を求めなさい。ただし,  $a$  は定数とする。

《豊島岡女子学園》

- (2)  $a$  を定数とする。2つの直線  $y = 3x + a + 10$ ,  $y = 4x - 2a$  の交点が  $x$  軸上の点であるとき,  $a$  の値を求めなさい。

《都立国立》

【2】 次の問いに答えなさい。

- (1) 2点  $A(1, 5)$ ,  $B(4, 3)$  について, 直線  $y = ax + 2$  が線分  $AB$  上 (両端を含む) の点を通るとき,  $a$  の値の範囲を不等号を用いて表しなさい。

《青雲》

- (2) 座標平面上に  $A(1, 2)$ ,  $B(3, 4)$  がある。線分  $AB$  と直線  $y = 2x + b$  が交わる時,  $b$  の値の範囲を求めなさい。

《法政大高》

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

