



2015年 獣医学部・海洋生命科学学部 第3問

3 直線  $y = -2x + b$  と曲線  $y = |x(x - 4)|$  が  $x$  軸上にない共有点をちょうど3個もつとき、定数  $b$  の値は  であり、3個の共有点の座標は ,  および  である。さらにこのとき、この曲線と直線で囲まれた図形の面積は  である。