東向きを正方向とする。

$$\frac{v_A'-v_B'}{v_B-v_A}=e$$
 より、 (反発係数の公式) $v_A=2.5\,m/_S$, $v_B=-5\,m/_S$, $e=1$ を代入して、 $\frac{v_A'-v_B'}{-5-2.5}=1$ $v_A'-v_B'=-7.5$ …②

式①,②より、

$$v'_A = -7.5 \, m/_S$$

 $v'_B = 0 \, m/_S$

よって、物体Aは西向きに7.5 $^m/_s$ の速さで進み、物体Bは静止する。