Сумма молярных масс органических веществ *X* и *Y* схемы превращений

$$\mathrm{X} \xleftarrow{\mathrm{CH_3OH\ /\ H_2SO_4(конц.),\ t}} A \xrightarrow{\mathrm{Ca}} Y$$

равна 274 г/моль. Укажите название карбоновой кислоты *A*:

1) бутановая; 2) муравьиная; 3) пентановая; 4) уксусная; 5) пропионовая.