Добавлением разбавленной азотной кислоты в одну стадию можно осуществить превращение:

1) $Fe_2O_3 \rightarrow Fe(NO_3)_2$; 2) $BaSO_4 \rightarrow Ba(NO_3)_2$; 3) $Ag \rightarrow AgNO_3$;
4) $NaCl \rightarrow HCl$.