

生徒数が 300 人の A 中学校と、150 人の B 中学校で、生徒の通学方法について調べたところ、2 つの中学校全体では 70% の生徒が自転車通学であった。このとき、A 中学校と B 中学校の自転車通学の生徒の割合を、それぞれ、 $x\%$ 、 $y\%$ として、次の (ア)、(イ) の問いに答えなさい。

- (ア) 2 つの中学校全体の生徒数は 450 人で、そのうち自転車通学をしている人は $\boxed{\text{ア}}$ 人である。また、A 中学校の自転車通学の生徒数は x を使って表わすと $\boxed{\text{イ}}$ 人、B 中学校の自転車通学の生徒は y を使って表わすと $\boxed{\text{ウ}}$ 人になる。このとき、 $\boxed{\text{ア}}$ に入る数を求め、 $\boxed{\text{イ}}$ 、 $\boxed{\text{ウ}}$ にあてはまる式を、 x, y を使って表わしなさい。
- (イ) x と y の比が $x : y = 2 : 1$ であるとき、 x, y についての連立方程式をつくり、A 中学校と B 中学校の自転車通学の生徒の割合を、それぞれ求めなさい。ただし、答えのみでよい。

〔佐賀〕