

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含めます。)

(問題が G : 良い、A : 基本、D : 代表的、S : 新規性、H : 高水準、**F : 標準的**)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

② : ★085 f 020326 j 023703wariai 難易度3

ある中学校の全校生徒数は475人である。このうち男子生徒の18%と女子生徒の20%が自転車通学しており、自転車通学している男子生徒、女子生徒の人数は等しい。
この中学校の女子生徒の人数を求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

女子生徒の人数を x 人、男子生徒の数を y 人とする、

$$x + y = 475 \cdots \cdots \textcircled{1}$$

$0.2x = 0.18y \cdots \cdots \textcircled{2}$ の連立方程式を解く。②を整理すると

$$x = 0.9y \cdots \cdots \textcircled{3}$$

$$\textcircled{1} - \textcircled{3} \qquad 1.9y = 475 \qquad y = 250、女子の人数 $x = 475 - 2$$$

$$50 = 225$$

答. 225人