

数的処理 第1回 解答解説

A1. [正解] 2

もとの事務職の社員を $7x$ (人)、営業職の社員を $3x$ (人) とおく。

事務職の社員は 9 人減り $7x-9$ (人) となり、営業職の社員は $9+6=15$ (人) 増え $3x+15$ (人) となる。

この 2 つの社員数の比が $8:5$ であるので、 $(7x-9):(3x+15)=8:5\cdots\textcircled{1}$ が成り立つ。

①を解くと、

$$8 \times (3x+15) = 5 \times (7x-9)$$

$$\Leftrightarrow 24x+120=35x-45$$

$$\Leftrightarrow 11x=165$$

$$\Leftrightarrow x=15\cdots\textcircled{2}$$

となる。

現在の事務職と営業職の社員の合計は $(7x-9)+(3x+15)=10x+6$ (人) より、②を代入すると、 $10 \times 15+6=156$ (人) となる。

よって、正解は 2 である。