

数式 1/110 ✓

$a:b:c=3:5:2$, $abc \neq 0$ のとき, $\frac{a^2+b^2-c^2}{a^2-b^2+c^2}$ の値を求めよ。

$$a:b:c=3:5:2 \text{ より}$$

$$a=3k, b=5k, c=2k \text{ とおく}$$

こたえ

$$\frac{a^2+b^2-c^2}{a^2-b^2+c^2} = \frac{9k^2+25k^2-4k^2}{9k^2-25k^2+4k^2}$$

$$= \frac{30k^2}{-12k^2}$$

$$= \underline{\underline{-\frac{5}{2}}}$$