

中学校第3学年用「Sイチ」

Sサポート「チャレンジ問題④」	学年等	年 組 番
Today's Question (今日の1問)	名 前	

$(a+3)^2 + 4(a+3) - 5$ について、 $a+3$ を1つの文字におきかえ、因数分解の公式を使って因数分解します。□にあてはまる式や数を書きましょう。

【因数分解の公式】

$$x^2 + (a+b)x + ab = (x+a)(x+b)$$

$a+3 = A$ とおくと、

$$(a+3)^2 + 4(a+3) - 5$$

$$= A^2 + 4A - 5$$

因数分解の公式を使って因数分解すると、

=

A を $a+3$ にもどすと、

$$= (a+3 - \square) (a+3 + \square)$$

=

(完全回答)

答え

$a+3 = A$ とおくと、

$$(a+3)^2 + 4(a+3) - 5$$

$$= A^2 + 4A - 5$$

因数分解の公式を使って因数分解すると、

$$= (A - 1)(A + 5)$$

A を $a+3$ にもどすと、

$$= (a+3 - \boxed{1})(a+3 + \boxed{5})$$

$$= (a+2)(a+8)$$

(完全回答) ※ □に当てはまる式や数が全て正解できて、この問題は正解とする

間違っていたら、どこで、何を間違えたのか確認し、もう一回、
答えを見ないでやってみよう。

$a+3 = A$ とおくと、

$$(a+3)^2 + 4(a+3) - 5$$

$$= A^2 + 4A - 5$$

因数分解の公式を使って因数分解すると、

=

A を $a+3$ にもどすと、

$$= (a+3 - \boxed{\quad})(a+3 + \boxed{\quad})$$

=