

因数分解の発展－3

☆ $6x^2 + 11x + 4$

☆ $6x^2 - 11x - 7$

かつては中学の教科書にも載っていたものですが、
今では「進学塾」のテキストでしか扱っていません。
この問題を“暗算”で一発で因数分解できるかどうかで、
その子が将来『理系』に進めるかどうかを判定
することができます。

☆ $12x$

将来医学部を目指す生徒は、努力してでもこの問題を
暗算で解けるようにしておかなければなりません。
もちろんこれには「数字の着眼点」があって、
“才能”だけで解くわけではありません。
塾生の多くがこれを暗算で解けるようになります。

1, 次の式を因数分解しなさい。

① $6x^2 + 19x + 15$

② $10x^2 - 27x + 18$

③ $5x^2 + 7x + 2$

④ $2y^2 + 3y - 2$