

$f_1(x)$  と  $f_2(x)$  で囲われた部分の面積を求めてください。

$\frac{1}{6}$  公式関連の問題です。1,2 は基本。3,4 は解の公式の一部を使えば楽。

1.  $f_1(x) = x^2$ 、 $f_2(x) = x + 2$

2.  $f_1(x) = 4x + 3$ 、 $f_2(x) = 2x^2 + 4x + 1$

3.  $f_1(x) = x^2 - 3x - 2$ 、 $f_2(x) = 0$

4.  $f_1(x) = 2x^2$ 、 $f_2(x) = x + 2$

次は平行移動が有用な問題です。因数分解できます。

1.  $f_1(x) = x^3 - 5x^2 + 9x$ 、 $f_2(x) = x + 4$

2.  $f_1(x) = 3x^3 - 4x^2 - 8x + 10$ 、 $f_2(x) = x^3 - 6$

( 注意 : 因数分解の形を用いるときは、最大次数の項の係数をかけ忘れないこと。 )