〈注意〉3月休校のため、未習分野です。
まず、「私のHP」より文型プリント「微分積分(6)」をダウンロードし、その解説動画を見てから、この問題を解くようにして下さい。

94 (1) $f(x)=3x^2-6x+\underbrace{\int_0^2 f(t)\,dt}_{(定数)}$ …①

$k=\int_0^2 f(t)\,dt$ とおく。$f(x)=3x^2-6x+k$ となる。

よって $k=$ □

(2) $g(x)=3x+2+\int_a^x f(t)\,dt$ …②

両辺に $x=$ □ を代入すると $g(a)=5$ だから

よって $a=$ □

$g(x)=3x+2+\underline{\int_a^x f(t)\,dt}$ …②

両辺を x で微分して

$g'(x)=$ □

(1) より $f(x)=3x^2-6x+$ □ であるから

$g'(x)=$ □

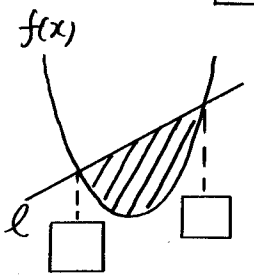
よって $g'(a)=g'($ □ $)=$ □

したがって 接線 ℓ は

接点 (□ , □), 傾き □

だから

$\ell: y=$



解 (ア) 4 (イ) 1 (ウ) 4 (エオ) $y=4x+1$ (カ〜コ) $\frac{256}{27}$