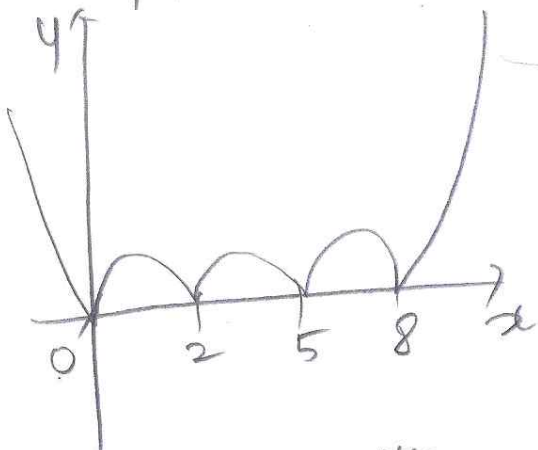


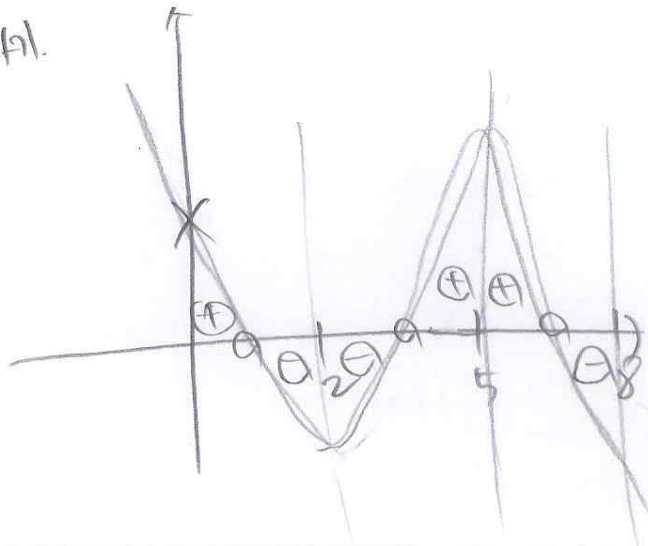
8. $f(x)$ 의 그래프 $f(0) > 0$

$$g(x) = \left| \int_0^x f(t) dt \right|$$



$g(0)=0$ $g(5)=0$
 $g(2)=0$ $g(8)=0$
 $\int_0^2 f(t) dt = 0$ $\int_0^5 f(t) dt = 0$ $\int_0^8 f(t) dt = 0$

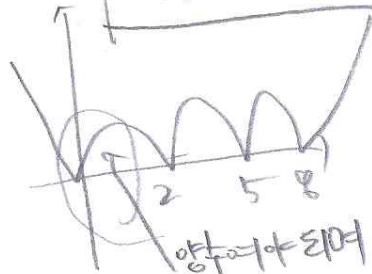
$f(x)$ 의 그래프



$\int_0^x f(t) dt$ 는 4차항이니까

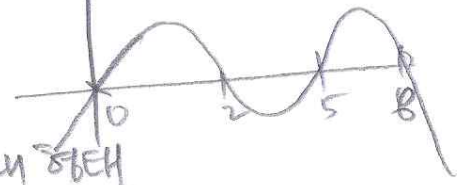
정방향으로 보니까 적어질수록 양수라 그걸 양항을 늘려준다

$f(0) > 0$ 이므로 0 구간에서 적음값은 (+) 이다.



늘려준다

$$h(x) = \int_0^x f(t) dt$$



양수가 되어 적어질수록 양수라 양항을 늘려준다

(적어질수록 양수라 양항을 늘려준다)

답 5

7. $f(x)=0$ 구간을 몇 개? \rightarrow 5

∠. $f(0) < 0$ 구간을 \rightarrow 0

∩. $\int_m^{n+1} f(x) dx > 0$ 구간을 몇 개? \rightarrow 5

$$\int_1^3 f(x) dx = h(3) - h(1) = \ominus \quad \int_4^6 f(x) dx = h(6) - h(4) = \oplus$$

$$\int_2^4 f(x) dx = h(4) - h(2) = \ominus \quad \int_5^7 f(x) dx = h(7) - h(5) = \oplus$$

$$\int_3^5 f(x) dx = h(5) - h(3) = \oplus \quad \int_6^8 f(x) dx = h(8) - h(6) = \ominus$$

$$\int_7^9 f(x) dx = \ominus$$