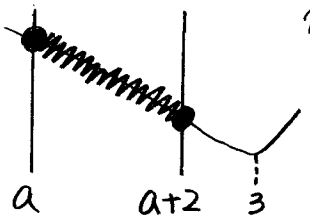
9 $f(x)=x^2-6x-3a+18$

(1) $f(x)=(x-3)^2-3a+9$

頂点 $(3,\ -3a+9)$

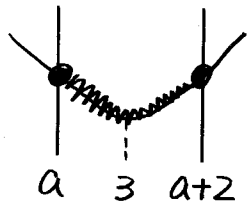
(2) (i) □ のとき (つまり $a<$ □ のとき)

$m(a)=$



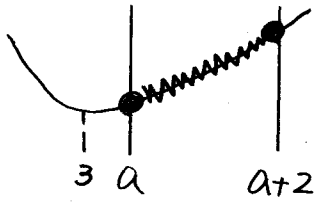
(ii) □ のとき (つまり □ $\leqq a \leqq$ □ のとき)

$m(a)=$



(iii) □ のとき

$m(a)=$



(3) $0 \leqq a \leqq 8$ のときの $m(a)$ の最大値、最小値を求める。

次に、$m(a)=4$ となる a の値を求める。

解 (アイウ) $(3,-3a+9)$ (エ) / (オカキ) $a^2-5a+10$ (ク) 3 (ケコサ) $-3a+9$ (シスセ) $a^2-9a+18$ (ソ) 0 (タ) 8 (チツ) 10 (テト) $\frac{9}{2}$ (ナニヌ) $-\frac{9}{4}$ (ネ) $\frac{5}{3}$ (ハ) 7