



2017年工学部第3問

3 次の等式 $a)$, $b)$, $c)$ がそれぞれ成立している. $a)$, $b)$, $c)$ それぞれについて y を x を用いて表し, x がすべての実数値をとるときに y のとりうる値の範囲を求めよ.

$$a) \log_2 y - 2x + 3 = 0$$

$$b) \log_2 y + \log_2(x^2 + 1) - 3 = 0$$

$$c) \log_2 y - \log_4(x^2 + 1) - 1 = 0$$