

① $\{(-2, 4), (1, 2), (2, 1), (3, 0)\}$ f است
 $n^2 - n - 2 \rightarrow \{(-2, 4), (1, 2), (2, 1), (3, 0)\}$
 $n^2 - n - 2 = 0$ ✓
 $n = 3$

② $\{(1, 2), (2, 1), (3, 0), (4, -1), (5, -2)\}$ f است
 $n^2 - 2n + 1 = 0$ ✓
 $n = 1$

③ تابعی تری که صاف باشد n و $n-1$ نقطه است پس اگر n به $n-1$ به هم
 با هم مساوی و کوچکتر از n شود (چون اولی که آن نیست می تواند برابر شود)
 $n-1 < n \Rightarrow n \leq 1$ ✓
 $n \geq 2$

④ n با n بزرگتر صاف شود و کمتر نمودار $\sqrt{\quad}$ شکل می شود و یک به یک نیست (چون n
 مثل سوال n عمل می کنیم $n-1 < n \Rightarrow n \leq 1$ ✓
 $n \geq 2$

⑤ $y = \sqrt{n-2}$ $\Rightarrow y^2 = n-2$ $\Rightarrow n = y^2 + 2$
 تبدیل به است $y = \sqrt{n-2}$ $\Rightarrow y^2 = n-2$
 ب) $n = y^2 + 2$ ✓

⑥ $y = \frac{n-1}{n-2}$ $\Rightarrow y(n-2) = n-1$ $\Rightarrow yn - 2y = n - 1$ $\Rightarrow yn - n = 2y - 1$ $\Rightarrow n(y-1) = 2y-1$
 ب) $y = \frac{n-1}{n-2}$ $\Rightarrow y(n-2) = n-1$ $\Rightarrow yn - 2y = n - 1$ $\Rightarrow yn - n = 2y - 1$ $\Rightarrow n(y-1) = 2y-1$ ✓

⑦ $y = \sqrt{n-2}$ $\Rightarrow y^2 = n-2$ $\Rightarrow n = y^2 + 2$
 ب) $y = \sqrt{n-2}$ $\Rightarrow y^2 = n-2$ $\Rightarrow n = y^2 + 2$ ✓

⑧ $y = \sqrt{n-2}$ $\Rightarrow y^2 = n-2$ $\Rightarrow n = y^2 + 2$
 ب) $y = \sqrt{n-2}$ $\Rightarrow y^2 = n-2$ $\Rightarrow n = y^2 + 2$ ✓

$$f(m) = n + \frac{1}{f} \Rightarrow \left(n + \frac{1}{f}\right)^2 - \frac{1}{f}$$

$$\sqrt{y + \frac{1}{f}} = \sqrt{n + \frac{1}{f}}$$

$$\Rightarrow y = n + \frac{1}{f} - \sqrt{n + \frac{1}{f}}$$

$$\sqrt{y + \frac{1}{f}} - \frac{1}{f} = \sqrt{n} \quad n + y + \frac{1}{f} - \frac{1}{f} = n + \sqrt{y + \frac{1}{f}}$$

$$\Rightarrow \text{as } \frac{1}{f} \text{ is } -\frac{1}{f}$$

$$a + \frac{1}{f} = \frac{1}{f} \Rightarrow \text{C}$$

$$\frac{n_1}{\sqrt{n_1^2 - 1}} = \frac{n_2}{\sqrt{n_2^2 - 1}} \Rightarrow \frac{n_1^2}{n_1^2 - 1} = \frac{n_2^2}{n_2^2 - 1} \Rightarrow n_1^2 n_2^2 - n_1^2 = n_1^2 n_2^2 - n_2^2$$

$$\Rightarrow n_1^2 = n_2^2 \Rightarrow n_1 = \pm n_2 \Rightarrow n_1 = n_2$$

$$\Rightarrow \text{as } n_1 = n_2$$

$$y^2 = \frac{n^2}{n^2 - 1} \Rightarrow n^2 = \frac{y^2}{y^2 - 1} \Rightarrow n = \frac{y}{\sqrt{y^2 - 1}}$$

$$\Rightarrow y = \frac{n \sqrt{p}}{\sqrt{n^2 - 1}} \Rightarrow f^{-1}(n) = \frac{n \sqrt{p}}{\sqrt{n^2 - 1}}$$

$$\frac{n \pm}{\sqrt{n^2 - 1}} = -\frac{p}{2}$$

$$\Delta n = p + 2|n| \Rightarrow n = -p \quad n = -\frac{p}{2}$$

$$\sqrt{n} - 1 = -\frac{p}{2} \Rightarrow n = \frac{p^2}{4}$$

$$\Rightarrow n = \frac{p^2}{4}$$

$$\frac{p}{2} - \frac{p}{2} = -\frac{p}{2} \Rightarrow \frac{p}{2} = -\frac{p}{2}$$

$$y = \sqrt{n-1}$$

$$y^2 = n-1$$

$$y^2 + 1 = n$$

$$\Rightarrow y = \sqrt{n-1}$$

$$f(m) = n-1$$

$$|p| = n-1 + \sqrt{n-1}$$

$$|p| = n-1 + \sqrt{n-1}$$

$$n = p$$

$$\Rightarrow g^{-1}(p) = p$$