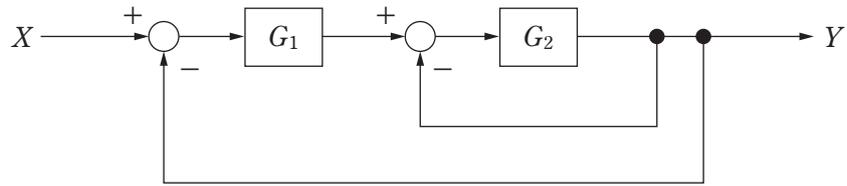


(専門試験 電気 No. 1)

図のようなブロック線図で表される系の伝達関数 $\frac{Y}{X}$ はどのように表されるか。



1.  $\frac{G_1 G_2}{1 + G_2}$
2.  $\frac{G_1 + G_2}{1 + G_2}$
3.  $\frac{G_1 G_2}{1 + G_2 + G_1 G_2}$
4.  $\frac{G_1 + G_2}{1 + G_2 + G_1 G_2}$
5.  $\frac{G_1 G_2}{1 + G_1 + G_2 + G_1 G_2}$

(専門試験 電気 No.2)

$\sin\theta - \cos\theta = \frac{1}{2}$  (ただし,  $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$ ) のとき,  $\sin\theta + \cos\theta$  の値はいく

らか。

1.  $\frac{\sqrt{7}}{2}$

2.  $\frac{\sqrt{6}}{2}$

3.  $\frac{\sqrt{5}}{2}$

4.  $\frac{\sqrt{6}}{4}$

5.  $\frac{\sqrt{5}}{4}$