

แบบทดสอบ เรื่อง การอ้างเหตุผล

รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

คำชี้แจง : แบบทดสอบมี 3 ข้อ 10 คะแนน

จงตรวจสอบการอ้างเหตุผลต่อไปนี้ว่าสมเหตุสมผลหรือไม่

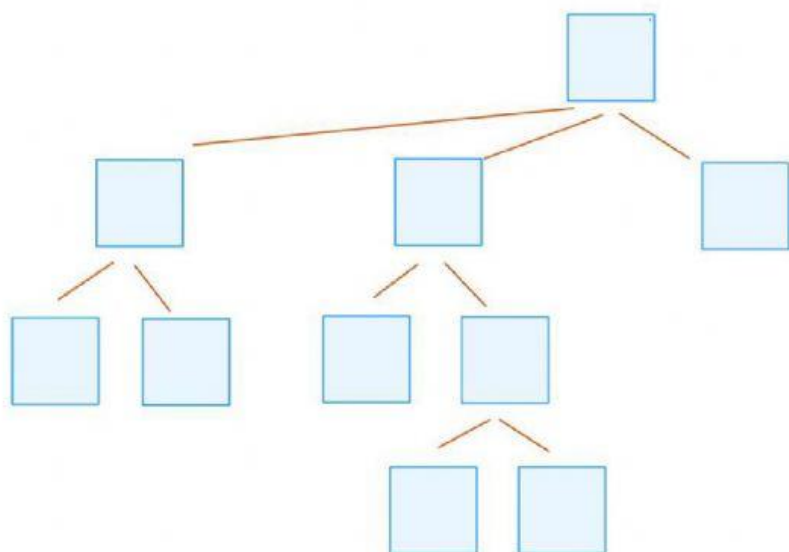
1) กำหนด เหตุ 1) $p \wedge q$

2) $p \rightarrow (q \rightarrow r)$

ผล r

วิธีทำ รูปแบบของประพจน์ในการอ้างเหตุผลนี้ คือ

สมมติ (*ลากคำตอบจากกรอบมาวาง) เป็นเท็จ



ปรากฏว่า

นั่นคือ รูปแบบของประพจน์ข้างต้น

ดังนั้น การอ้างเหตุผลข้างต้น

ลากข้อมูลจากส่วนนี้

$\rightarrow$

$\leftrightarrow$

$\wedge$

$\vee$

$p \wedge q$

$\neg p$

$p \vee q$

$p \rightarrow r$

$p \rightarrow q$

$p \rightarrow (q \rightarrow r)$

$\neg r$

r

- 2) กำหนด **เหตุ** 1. ถ้าอิงฟ้าซื้อกระเป๋าสีแดง แล้วอิงฟ้าจะซื้อกระโปรงสีแดงด้วย
 2. อิงฟ้าซื้อกระโปรงสีแดง

ผล อิงฟ้าซื้อกระเป๋าสีแดง

วิธีทำ ให้ p แทนอิงฟ้าซื้อกระเป๋าสีแดง
 q แทนอิงฟ้าซื้อกระโปรงสีแดง

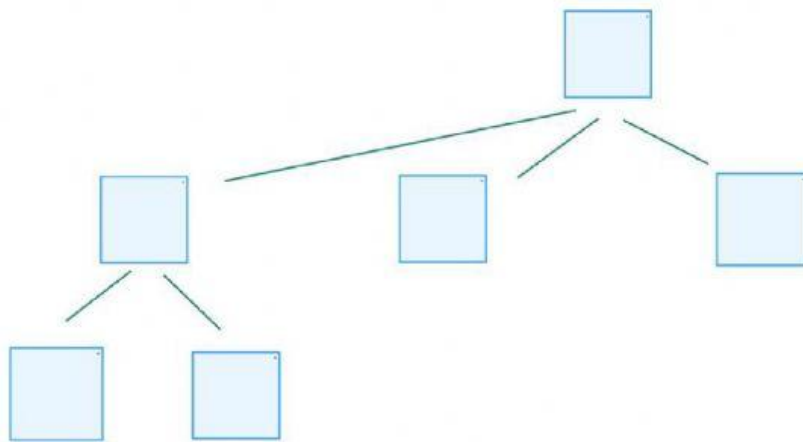
เขียนในรูปสัญลักษณ์ได้ว่า **เหตุ** 1.

2.

ผล

รูปแบบของประพจน์ในการอ้างเหตุนี้ คือ

สมมติ (*ลากคำตอบจากกรอบมาวาง)
 เป็นเท็จ



ลากข้อมูลจากส่วนนี้

$\rightarrow$	$\leftrightarrow$
$\wedge$	$\vee$
$p \wedge q$	$\neg p$
$p \vee q$	p
$p \rightarrow q$	q

ปรากฏว่า

นั่นคือ รูปแบบของประพจน์ข้างต้น

ดังนั้น การอ้างเหตุผลข้างต้น



- 3) กำหนด **เหตุ** 1. ถ้านายกลาออกจากตำแหน่ง แล้วประเทศจะพัฒนาขึ้น
 2. ประเทศไม่พัฒนา

ผล นายกลาออกจากตำแหน่ง

วิธีทำ ให้ p แทนนายกลาออกจากตำแหน่ง
 q แทนประเทศพัฒนาขึ้น

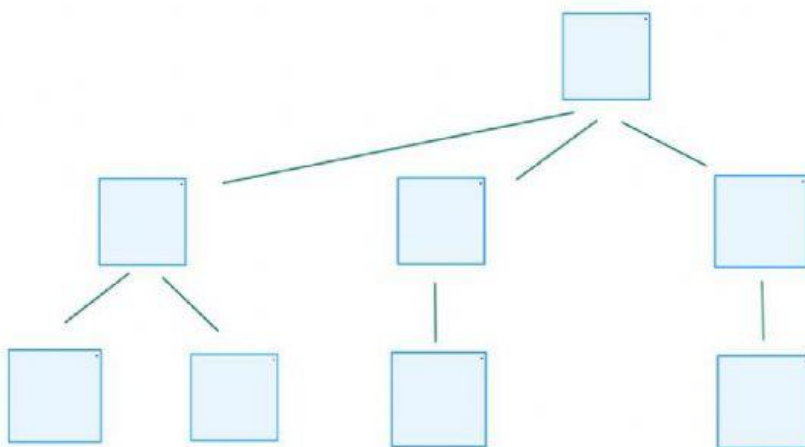
เขียนในรูปสัญลักษณ์ได้ว่า **เหตุ** 1.

2.

ผล

รูปแบบของประพจน์ในการอ้างเหตุนี้ คือ

สมมติ (*ลาคำตอบจากรอบมาวาง) เป็นเท็จ



ปรากฏว่า

นั่นคือ รูปแบบของประพจน์ข้างต้น

ดังนั้น การอ้างเหตุผลข้างต้น

ลากล้านนี้เติมช่องเหตุและผล

$p \vee q$	$\neg p$
$p \rightarrow q$	q
$\neg q$	p

ลากล้านนี้เติมช่องเหตุและผล

$\rightarrow$	$\leftrightarrow$
$\wedge$	$\vee$
$p \wedge q$	$\neg p$
$p \vee q$	p
$p \rightarrow q$	$\neg q$

