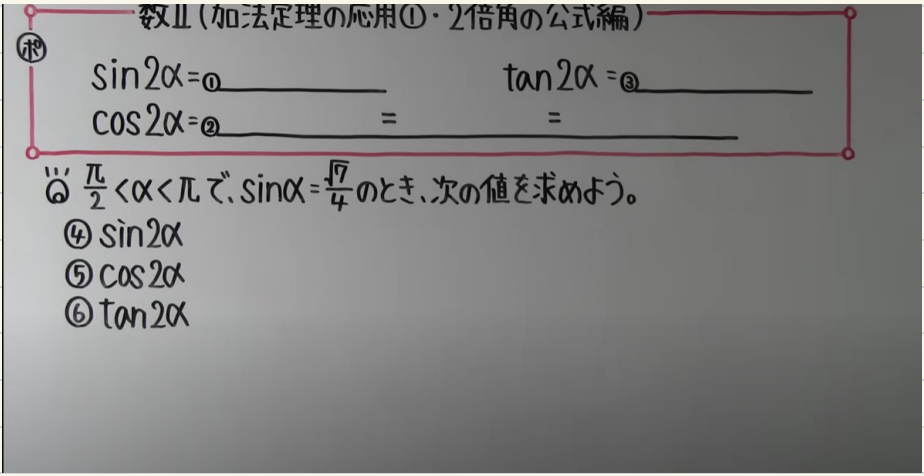
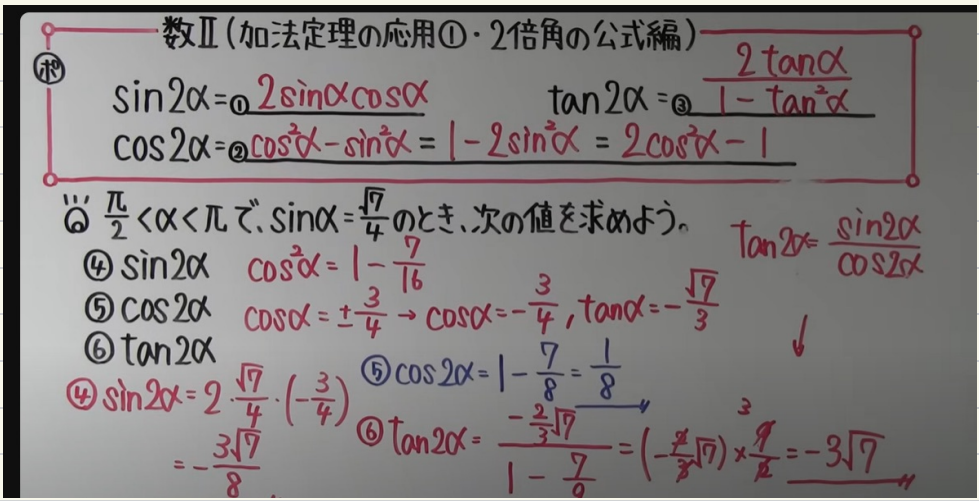

数Ⅱ（加法定理の応用①・2倍角の公式編）
ポ
sin2α=①
tan2α=③
cos2α=②
=
=
π/2<α<πで、sinα=√7/4のとき、次の値を求めよう。
④ sin2α
⑤ cos2α
⑥ tan2α


数Ⅱ（加法定理の応用①・2倍角の公式編）
ポ
sin2α=① 2sinαcosα
tan2α=③ 2tanα / 1−tan²α
cos2α=② cos²α−sin²α = 1−2sin²α = 2cos²α−1
π/2<α<πで、sinα=√7/4のとき、次の値を求めよう。
④ sin2α
⑤ cos2α
⑥ tan2α
cos²α = 1−7/16
cosα = ±3/4 → cosα = −3/4, tanα = −√7/3
tan2α = sin2α / cos2α
④ sin2α = 2·√7/4·(−3/4) = −3√7/8
⑤ cos2α = 1−7/8 = 1/8
⑥ tan2α = −2/3√7 / (1−7/9) = (−2/3√7)×9/2 = −3√7