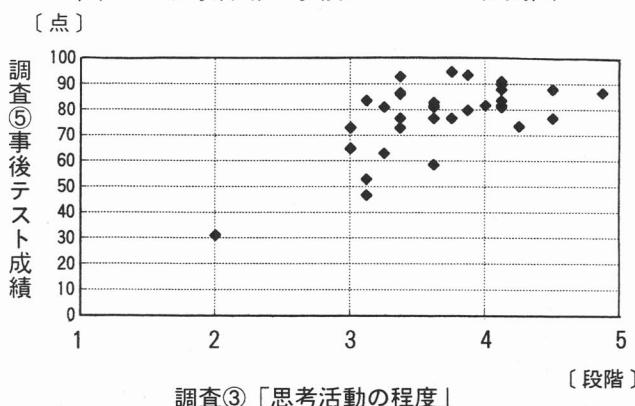


(3) 思考活動と事後テスト成績との関係

図6は、事後の思考活動の程度と事後テスト（調査⑤）成績との関係を表したものである。

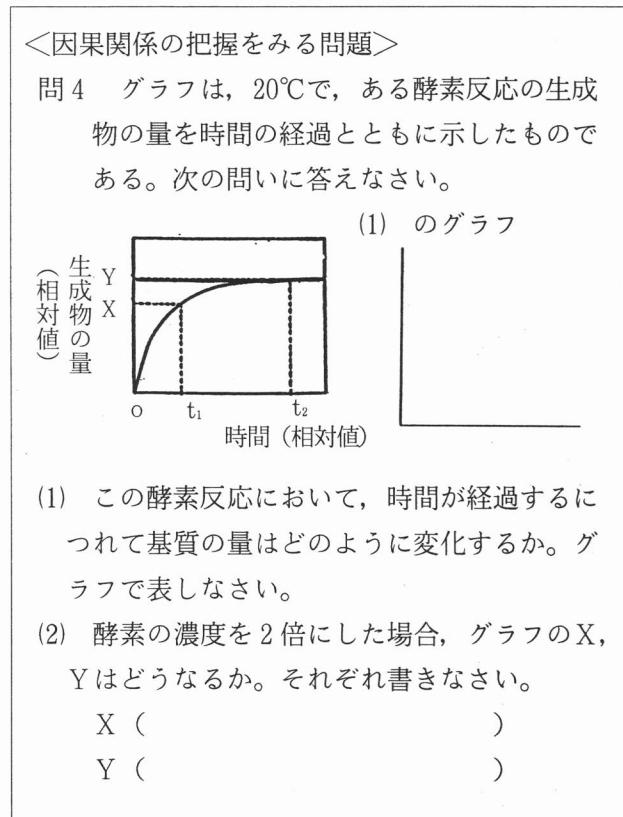
両者の間にはかなりの相関（相関係数0.63）がみられ、事後テスト成績が高いのは、思考活動が活発になり、確かな知識・理解が獲得できたためと考えられる。

図6 思考活動と事後テストとの相関図



テスト問題は、科学的な思考ができるかどうかを調べることをねらいとして作成した（図7）。

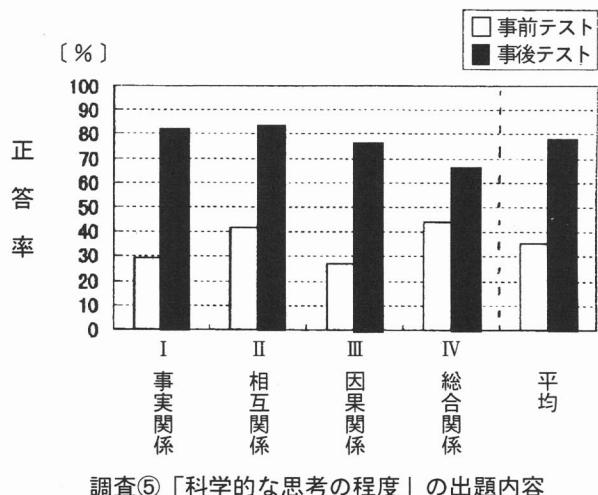
図7 調査⑤テスト問題（一部）



(4) 科学的な思考の変容

図8は、事前、事後テスト（調査⑤）について、事象認識の段階別の問題の正答率の変容を学級平均で表したものである。各段階とも事後テストの正答率が高く、科学的な思考ができたと判断できる。

図8 科学的な思考の変容

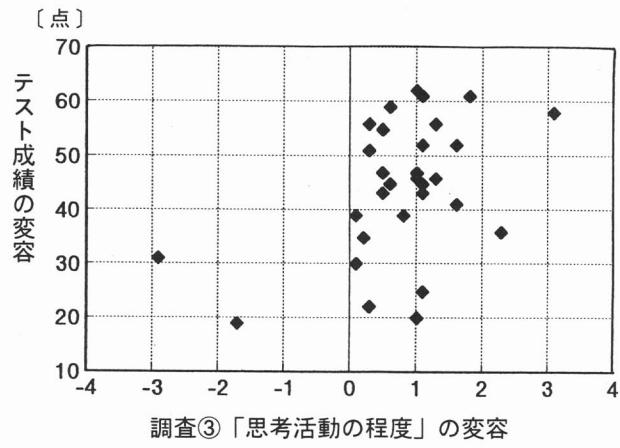


(5) 思考活動の変容とテスト成績の変容との関係

図9は、事前、事後について生徒の自己評価で調べた「思考活動の程度」（調査③）の変容とテスト成績の変容との関係を学級平均で表したものである。

思考活動が活発になった生徒ほどテスト成績の伸びが大きくなる傾向がみられる（相関係数0.42）。

図9 思考活動の変容とテスト成績の変容との相関図



(6) 探究活動の過程で行った方策についての評価

事後に、探究活動の過程で行った具体的な方策についての生徒の評価を調べた（図10）。