

第9単元 角柱と円柱の体積①

問題番号	配点	解 答	評価規準	つまずきと指導の手だて	
①	①	30 (式10) 答 5)	式 $(8+4) \times 6 \div 2 \times 10$ = 360 答 360cm^3	[知技]必要な長さを選び、公式に適切にあてはめて、角柱や円柱の体積を求めることができる。	それぞれの面積公式を適用して底面積を求めなければならない。この機に面積公式も確認しておく。
	②		式 $6 \times 8 \div 2 \times 9 = 216$ 答 216cm^3		
②	15 (式10) 答 5)	式 $3 \times 3 \times 3.14 \times 4$ = 113.04 答 113.04cm^3		円柱の体積は、円の面積公式を適用して底面積を求めなければならない。この機に面積公式も確認しておく。 式は分解式も許容するが、できるだけ総合式で表すように指導する。	
③	①	30 (式10) 答 5)	式 $105 \div 6 = 17.5$ 答 17.5cm^2	[知技]角柱、円柱の体積公式を基に、底面積や高さを求めることができる。	立式ができたなら、計算は電卓を使用させてもよい。
	②		式 $942 \div 78.5 = 12$ 答 12cm		
④	25 (式20) 答 5)	式 (例) ・ $(8 \times 10 - 5 \times 6) \times 6$ = 300 ・ $(3 \times 6 + 8 \times 4) \times 6$ = 300 ・ $(5 \times 4 + 3 \times 10) \times 6$ = 300 答 300cm^3	[知技]直方体などを組み合わせた立体を1つの角柱とみて体積を求めることができる。	手前の面が底面になるように倒した立体の見取図をかかせ、1つの角柱とみることができるところを確認する。	

第9単元 角柱と円柱の体積②

問題番号	解 答	評価規準	つまずきと指導の手だて
①	ひろし…① まゆみ…②	[思判表]体積を求める式から底面が半円の形の円柱の体積の求め方を説明している。	底面の形が半円であることに気づかせ、既習事項である円柱の求め方を活用することができるようにする。
②	①	[思判表]直方体などを組み合わせた立体を1つの角柱とみて体積を求める考え方を説明している。	手前の面が底面になるように倒した立体の見取図をかかせ、底面と高さを確認し、既習事項である角柱の求め方を活用することができるようにする。

▶思考力・判断力・表現力の評価

評価	A	B	C
正答数	2問以上	1問	0問

▶主体的に学習に取り組む態度の評価

評価	A	B	C
選択内容 記述内容	3項目とも意欲的であり、感想とさらに学習したいことの2つの観点で書かれている。	3項目ともおおむね意欲的であり、感想とさらに学習したいことのどちらかの観点で書かれている。	どの項目も消極的であり、感想やさらに学習したいことが書かれていない。