

1 次の計算をしなさい。

(1)  $5 + 25 \times 4$

(2)  $\frac{1}{6} + \frac{1}{12} - \frac{1}{18}$

(3)  $\left(2\frac{1}{3} - 0.25\right) \div 1\frac{2}{3}$

(4)  $0.15 \div 0.27 \times 3.6$

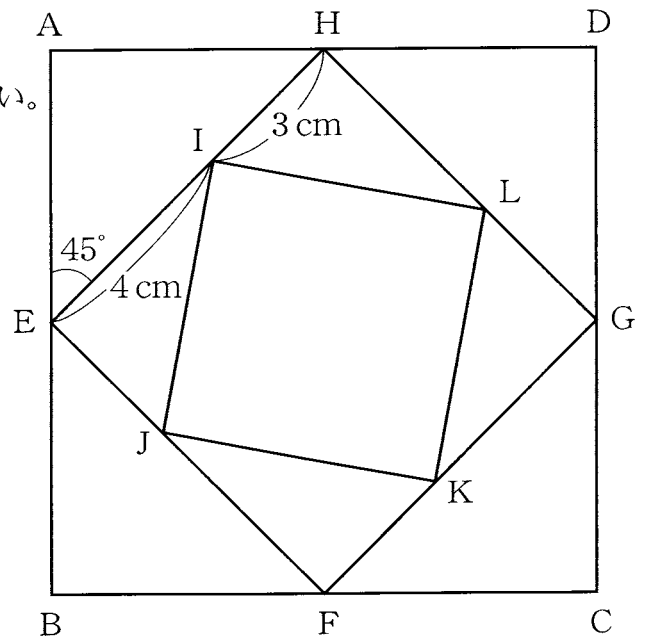
(5)  $4.2 \times \frac{3}{5} \div 6 \div \frac{7}{15}$

2 次の問いに答えなさい。

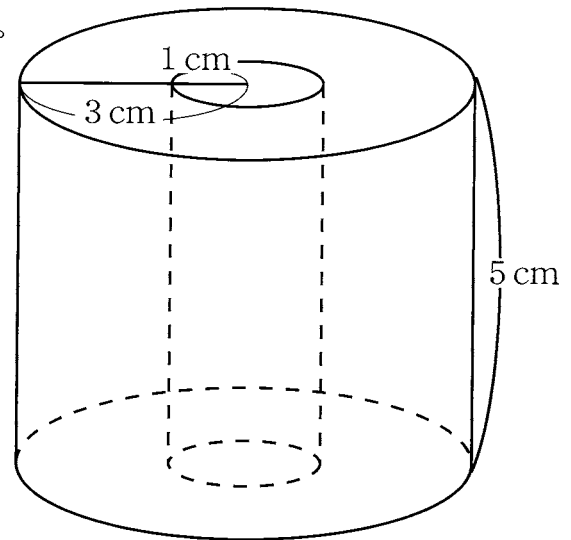
- (1) お米を2kg買ったなら800円でした。このお米を5kg買ったときの代金はいくらですか。
- (2) 鳥が秒速18mで飛んでいます。その鳥が3分20秒で飛んだ距離は何mですか。
- (3) ある駅のホームの長さは、縮尺2000分の1の地図で8cmありました。このホームの長さを実際には何mですか。
- (4) たて14cm、横8cmの長方形の紙を同じ向きにすき間なく並べて、できるだけ小さい正方形を作ります。この正方形の1辺の長さは何cmになりますか。
- (5) 赤、緑、青、黄の4枚のカードから、2枚を選ぶ組合せは全部で何通りありますか。

3 右の図のように、正方形が3つ重なっています。次の問いに答えなさい。

- (1) 正方形ABCDの面積を求めなさい。
- (2) 三角形HILの面積を求めなさい。
- (3) 正方形IJKLの一辺の長さを求めなさい。



- 4 右の図のように、半径3 cm、高さ5 cmの円柱の中央から、半径1 cmの円柱をくりぬいた立体があります。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。



- (1) この立体の表面積を求めなさい。
- (2) この立体の体積を求めなさい。

- 5 啓子さんと明子さんは、ある洋服屋さんに行き物に行きました。そのお店はバーゲンセール中で、定価の30%引きで販売していました。次の問いに答えなさい。

- (1) 啓子さんは定価4800円のセーターを買いました。値引きされた後の金額はいくらですか。
- (2) 明子さんは値引きされた後の金額が2800円以下になるシャツを買おうと思っています。定価でいくらまでのシャツが買えますか。
- (3) 明子さんは定価3750円のシャツを買いました。定価よりいくら安く買うことができましたか。

- 6 バドミントン部の学くんは、東大和市駅から拝島駅まで毎日西武線に乗って通学しています。7月21日から8月31日まで夏休みになりますが、通学定期乗車券は7月31日で有効期限が切れることがわかりました。通学定期乗車券とは、有効期間中ならくり返し何度でも利用できる乗車券です。

学くんが8月に登校するのは、部活の練習に参加する日だけです。部活の練習予定は4日間～8日間の可能性があります。

学くんの通学区間の普通乗車券は片道210円、回数乗車券は片道11枚で2100円、通学定期乗車券は1ヶ月2560円です。

通学定期乗車券、回数乗車券、普通乗車券を組み合わせ、登校する日数ごとにもっとも安い料金の合計を表にしました。㊀～㊀に入る金額を答えなさい。

登校する日数(日)	4日間	5日間	6日間	7日間	8日間
料金の合計(円)	㊀	㊁	㊂	㊃	㊄

■ 2018年度入試解答 算数

1	(1)		3	(1)	cm <sup>2</sup>		
	(2)			(2)	cm <sup>2</sup>		
	(3)			(3)	cm		
	(4)		4	(1)	cm <sup>2</sup>		
	(5)			(2)	cm <sup>3</sup>		
2	(1)	円	5	(1)	円		
	(2)	m		(2)	円		
	(3)	m		(3)	円		
	(4)	cm	6	あ	い	う	
	(5)	通り		え	お		
				円	円	円	
				円	円		

■ 2018年度入試解答 算数

1	(1)	105	3	(1)	98	cm <sup>2</sup>			
	(2)	$\frac{7}{36}$		(2)	6	cm <sup>2</sup>			
	(3)	$1\frac{1}{4}$ (1.25)		(3)	5	cm			
	(4)	2	4	(1)	175.84	cm <sup>2</sup>			
	(5)	$\frac{9}{10}$ (0.9)		(2)	125.6	cm <sup>3</sup>			
2	(1)	2000 円	5	(1)	3360 円				
	(2)	3600 m		(2)	4000 円				
	(3)	160 m		(3)	1125 円				
	(4)	56 cm	6	あ	1680 円	い	2100 円	う	2310 円
	(5)	6 通り		え	2560 円	お	2560 円		