

□1 次の各計算をなさい。

(1) $16 \times (122 - 11 \times 4) \div 13$

(2) $1.57 \times 34 - 31.4 \times 0.4 + 314 \times 0.87$

(3) $\left(\frac{32}{3} - \frac{13}{5}\right) \times \frac{5}{11} \div \frac{11}{4}$

(4) $\left\{\frac{2}{7} \times 0.375 \div \left(\frac{3}{4} - 0.25\right)\right\} + \frac{6}{7}$

2 次の各問いに答えなさい。

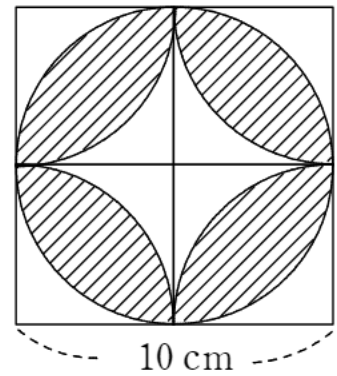
- (1) A君とB君が同じ数のボールを持っています。A君がB君にボールを3個わたしたところ、A君のボールの個数とB君のボールの個数の比が3：4になりました。今、B君が持っているボールは何個ですか。

- (2) 濃度が18%の食塩水300gに水を加えたら12%の食塩水になりました。水を何g加えましたか。

- (3) 100円玉と500円玉が合わせて20枚あり、金額の合計が7200円です。100円玉は何枚ありますか。

- (4) 3で割っても5で割っても1あまる整数のうち、最も100に近い数を求めなさい。

- (5) 右の図で影をつけた部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



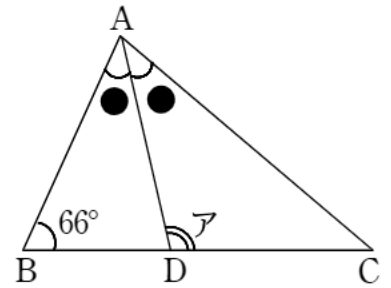
- (6) Aさんが朝9時に家を出発して、1 km はなれた駅に向かいました。家から600 m はなれた図書館までは時速6 km で歩き、図書館から駅までは時速9 km で走りました。Aさんが駅につくのは何時何分何秒ですか。

- (7) Aさん、Bさん、Cさん、Dさんの4人が1列に並ぶとき、Cさんが1番目にくる並び方は何通りありますか。

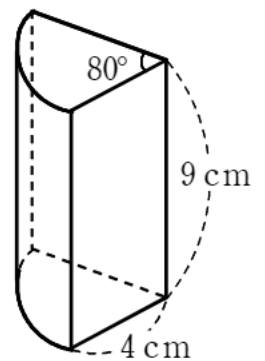
- (8) 次の数の列は、きまりにしたがってなっています。はじめて10が出てくるのは、はじめから数えて何番目か答えなさい。

1, 1, 2, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, ...

- (9) 右の図の三角形ABCで、●印の角は等しい角度です。ADとDCの長さが等しく角Bが 66° のとき、アの角度の大きさを求めなさい。



- (10) 右の図は円柱の一部で、底面がおうぎ形の立体である。この立体の体積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。

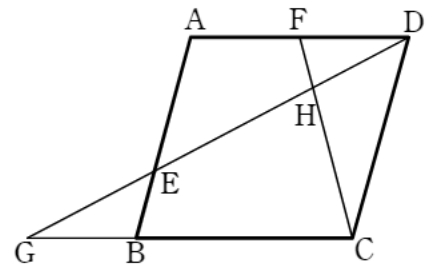


3 1周 5400 mの池の周りをA君は毎分 180 mで走り，B君は自転車に乗って毎分 270 mで走ります。2人は同じ場所を同時に出発し反対向きに進むとき，次の問いに答えなさい。

(1) 2人が1回目に出会うのは出発してから何分後ですか。

(2) 2人が出発点で出会うのは出発してから何回目に出会ったときですか。

4 右の図で四角形ABCDは1辺の長さが12 cmのひし形です。辺AB, AD上にそれぞれ点E, Fがあり, $AE:EB=2:1$, $AF:FD=1:1$ です。このとき, 次の問いに答えなさい。



(1) GBの長さを求めなさい。

(2) $DH:HE$ を求めなさい。

3

(1)	(2)
分後	回目

4

(1)	(2)
cm	

採点欄	