

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $27 - (9 + 6 \div 3) \times 2 =$

(2) $2\frac{4}{9} \times 2.5 \div 1\frac{5}{6} =$

(3) $\left(1\frac{1}{5} + 0.4 \div 4 - 0.5\right) \div 0.1 =$

(4) $3\frac{1}{2} \times 2\frac{4}{7} + 5.25 \div \frac{7}{8} =$

(5) $(14 - \text{ } \div 3) \div 6 = 1\frac{1}{3}$

(6) $6 \times 6 \times 3.14 + 31.4 \times 8 \times 0.8 =$

(7) 秒速 5 m = 時速 km

(8) 1 分 21 秒 : 45 秒 = 9 :

2 次の問いに答えなさい。

(1) 100 から 200 までの整数のうち, 2 でも 3 でも割り切れる整数は何個ですか。

(2) 分母と分子の差が 81 で, 約分すると $\frac{2}{5}$ になる分数は何ですか。

(3) 8 % の食塩水が 300 g あります。この食塩水に水を加えて 5 % の食塩水を作ります。加えた水は何 g ですか。

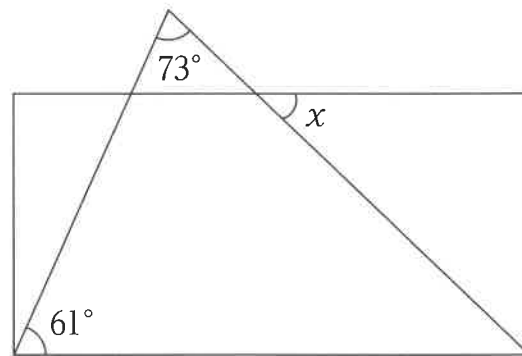
(4) ある仕事は, A さんが 1 人ですると 15 時間かかり, A さんと B さんが 2 人ですると 6 時間かかります。この仕事を B さんが 1 人ですると, かかる時間は何時間ですか。

(5) 1 個 80 円のみかんと, 1 個 120 円のりんごを合わせて 16 個買ったところ, 合計の代金は 1560 円でした。買ったみかんは何個ですか。

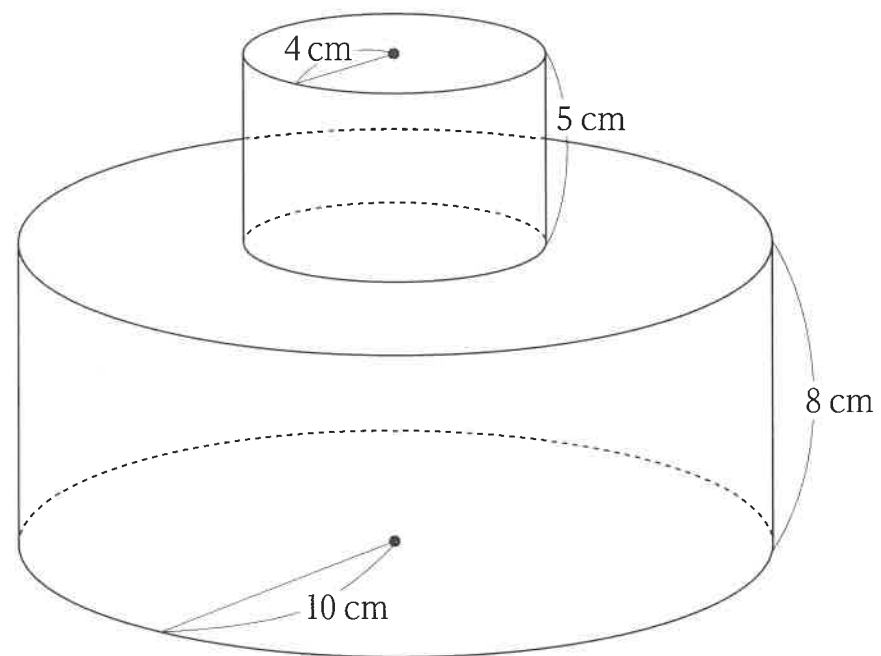
(6) A 地点から B 地点までの道のりは 2.4 km です。A 地点から B 地点に向かうことになり, はじめは分速 70 m で歩き, 途中から分速 150 m で走ったところ, 24 分かかりました。歩いた時間は何分ですか。

大問 2 の問題は次ページに続く

- (7) 下の図は、長方形の辺と三角形の底辺がぴったりと重なった図です。角 x は何度ですか。



- (8) 下の図のように、底面の半径が 10 cm で高さ 8 cm の円柱の上に、底面の半径が 4 cm で高さ 5 cm の円柱がぴったりと重なった立体を考えると、この立体の表面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。



3 分数が以下のように規則的に並んでいます。

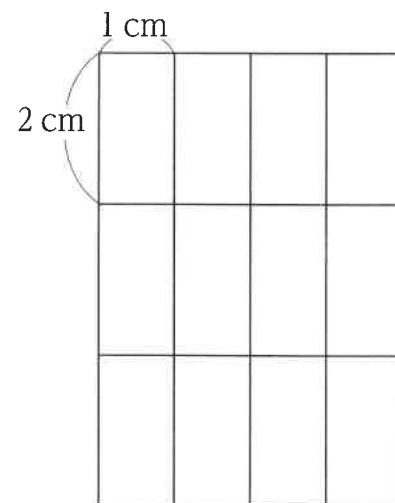
$$\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{5}, \frac{1}{5}, \frac{1}{5}, \frac{1}{5}, \dots\dots$$

次の問いに答えなさい。

(1) 35 番目の分数は何ですか。

(2) 最初の分数から、50 番目までに並んだ分数をすべて足し合わせるといくつですか。

- 4 下の図は、たて 2 cm、横 1 cm の長方形をたてに 3 個、横に 4 個すき間なく並べたものです。



次の問いに答えなさい。

- (1) 上の図の中に四角形は全部で何個ありますか。ただし、合同な四角形であっても、位置が異なるものは別の四角形と考えることとします。
- (2) (1) で求めたすべての四角形の面積を足し合わせると何 cm^2 ですか。

1	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)	(6)	(7)	(8)

2	(1) 個	(2)	(3) g	(4) 時間
	(5) 個	(6) 分	(7) 度	(8) cm ²

3	(1) (式または考え方)	(2) (式または考え方)
	(答)	(答)

4	(1) (式または考え方)	(2) (式または考え方)
	(答) 個	(答) cm ²

受 験 番 号	* 評 点

(*印の評点らんには、何も書かないこと)