

1

次の計算をなさい。

① $26 - 8 \times 2 + 4$

② $12 + 24 \div 6 \times 2$

③ $6 \div 1.2 + 6$

④ $2 \times 1\frac{3}{5} - \frac{2}{5} \times 1\frac{1}{3}$

⑤ $0.5 + \frac{5}{6} \times 3 + 2.4 \div \frac{3}{5}$

⑥ $\left(1.25 - \frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{1}{3} \div 0.6 + \frac{1}{9}\right)$

2

次の□にあてはまる数を求めなさい。

- ① 毎時80kmの速さで走る車が1時間15分進む道のりは、□ kmです。
- ② ある学校の男子と女子の生徒数の比は17：12で、男子が187人のとき、女子は□ 人です。
- ③ 大小2つのさいころを投げたとき、出た目の数の積が12の倍数になるのは□ 通りあります。
- ④ テストを9回受けて、1回目から9回目までの平均点が78点でした。この後、10回目を受けたところ1回目から10回目までの平均点が80点になりました。このとき、10回目のテストの点数は□ 点です。
- ⑤ はるかさんは、持っていたあめの $\frac{1}{3}$ を妹にあげ、残りのうちの8個を弟にあげ、さらにその残りの半分を友達にあげたところ、あめが17個残りました。はるかさんが初めに持っていたあめの個数は□ 個です。

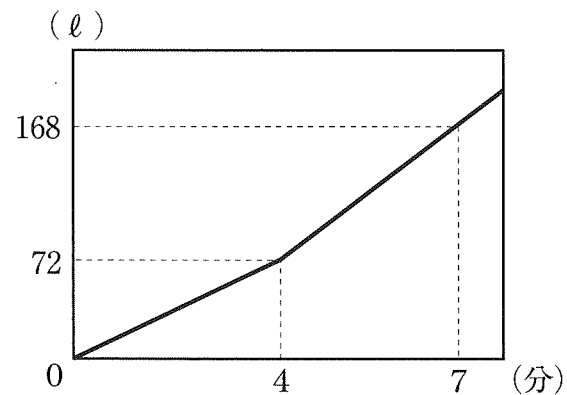
3

次の問いに答えなさい。

- ① 今年の2月1日の時点で、父は41歳、なつみさんは13歳です。父の年齢がなつみさんの年齢の5倍だったのは、今からちょうど何年前ですか。
- ② 1個340円のショートケーキと、1個320円のチーズケーキをあわせて12個買ったところ、代金の合計がちょうど4000円になりました。このとき、ショートケーキを何個買いましたか。
- ③ ある列車は、電柱の横を通り過ぎるのに4秒かかり、また長さ1560mのトンネルに入り始めてから、完全に出終わるまでに30秒かかります。この列車の長さは何mですか。ただし、列車の速さは一定とし、電柱の幅は考えないものとします。

- ④ 10%の食塩水Aが180g、濃さのわからない食塩水Bが300gあります。それらを全て混ぜたところ、5%の食塩水になりました。食塩水Bの濃さは何%ですか。

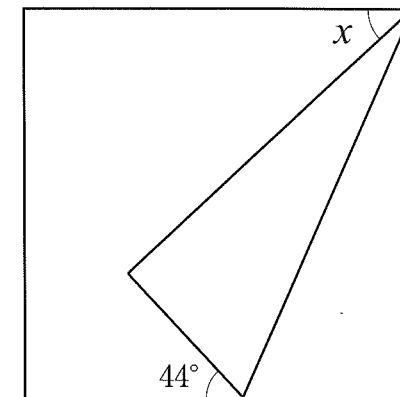
- ⑤ 下のグラフは、まず給水管Aだけを使って水そうに水をため、その後、給水管Bも使って水そうに水をためている様子を表しています。給水管Bが1分間に給水している水の量は何ℓですか。



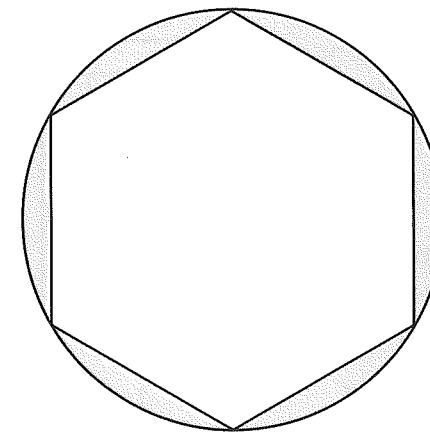
4

次の問いに答えなさい。

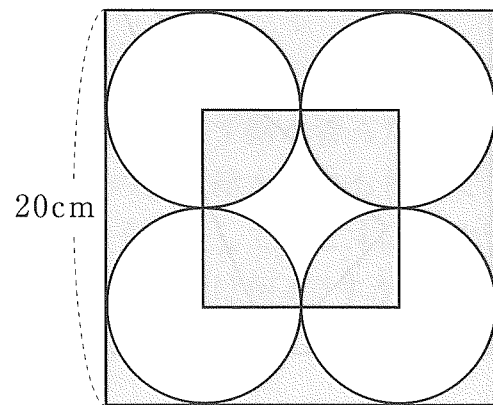
- ① 下の図は、正方形の紙を折り返したものです。角 x の大きさは何度ですか。



- ② 下の図は、円とそれにぴったり重なる正六角形を組み合わせたものです。円の半径が4cmのとき、図の○の部分の周りの長さの和は何cmですか。(ただし、円周率は3.14とします。)



- ③ 下の図は、1辺20cmの正方形の中に、直径10cmの円を4つ重ならないようにかき、4つの円の中心を直線で結んで正方形をかいたものです。このとき、の部分の面積の和は何 cm^2 ですか。
(ただし、円周率は3.14とします。)



- ④ 下の図は、直方体から底面の半径が2cmの円柱の一部を取り除いたものです。この図形の体積は何 cm^3 ですか。
(ただし、円周率は3.14とします。)

