

すべての問題について、途中の計算も書きなさい。

① 次の にあてはまる数を書き入れなさい。

(1) $36 \div (9 - 3) \times 2 =$

(2) $\{(20 + 12) \div 4 + (15 - 7) \times 2\} \div 6 =$

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

(4) $12 + \left(5 \times \text{} + 9\right) \times 2 = 60$

(5) (秒速 36 cm) : (分速 12 m) = :

② 次の問いに答えなさい。

(1) 分子と分母の差が 72 で、約分すると $\frac{8}{17}$ になる分数の分母の数字を答えなさい。

(2) Aさんは図書館から本を1冊借りてきました。1日目は全体の $\frac{4}{9}$ と 8 ページを読みました。2日目は全体の $\frac{2}{5}$ を、3日目は7ページだけ読みました。まだ 20 ページ残っています。この本は全部で何ページあるでしょうか。

すべての問題について、途中の計算も書きなさい。

- ③ 図1は同じ大きさの正三角形8枚でできている立体です。図2のように表面すべてに等間かくの線をひき、その間を黒くぬりつぶします。図3の展開図に表面のもようをかき入れなさい。

図1

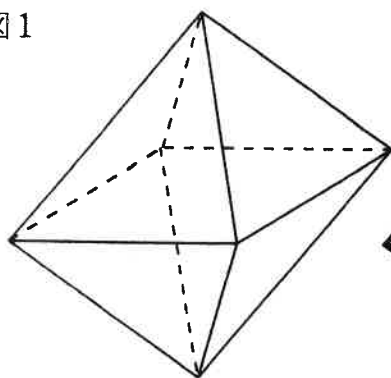


図2

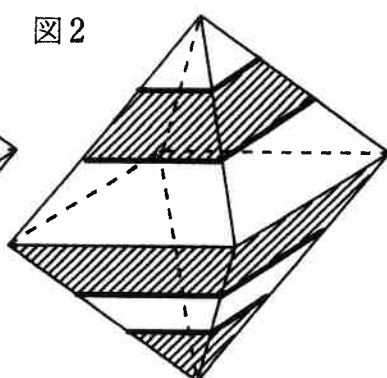
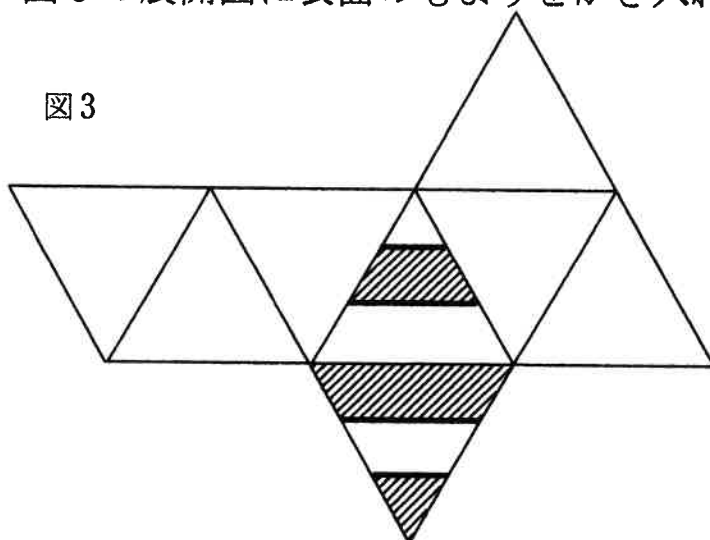
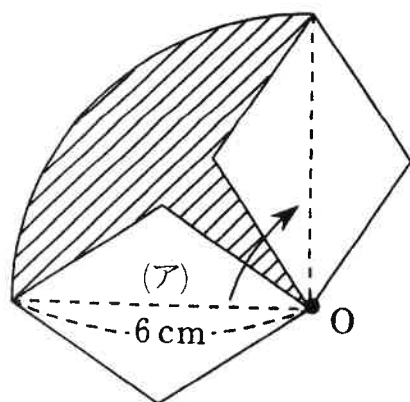


図3



- ④ 対角線の長さが6 cm、4 cmのひし形(ア)があります。このひし形(ア)を図のように点Oを中心として、時計回りに 90° 回転させました。斜線部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。

cm²

- ⑤ 赤、青、黄の3つの箱があります。赤の箱には2個まで、青の箱には3個まで、黄の箱には4個までボールが入ります。6個のボールの入れ方は何通りありますか。ただし、1つも入らない箱があってもよいものとします。

通り

すべての問題について、途中の計算も書きなさい。

- ⑥ スーパー A、B では、メロンパンとアップルパイをそれぞれ同じ定価で売っています。特売日に、スーパー A では、メロンパンを定価の 1 割引で売り、アップルパイを定価で売ったところ、メロンパン 5 個とアップルパイ 1 個の合計金額が 700 円でした。スーパー B では、メロンパンを定価で売り、アップルパイを定価より 10 円安く売ったところ、メロンパン 2 個とアップルパイ 2 個の合計金額が 540 円でした。メロンパンとアップルパイの定価をそれぞれ求めなさい。

メロンパン	アップルパイ
円	円

- ⑦ ある携帯電話会社の 1 か月あたりの料金プランには、AプランとBプランがあります。パンフレットには下記のような説明が書かれています。

Aプラン 基本料金は 1800 円、通話料金は 1 か月 120 分までは無料、
120 分を超えた場合、1 分あたり 20 円かかります。

Bプラン 基本料金は 3000 円、通話料金は 1 か月 240 分までは無料、
240 分を超えた場合、1 分あたり 10 円かかります。

支払う料金は、基本料金と通話料金を合計した金額になります。

- (1) 花子さんは、Aプランを利用して 1 か月 200 分通話しました。この月に支払う料金はいくらですか。

	円
--	---

- (2) AプランとBプランで支払う料金が同じになるのは、1 か月何分通話した場合ですか。

	分
--	---

- (3) AプランとBプランの支払う料金の差が、3800 円になるのは 1 か月何分通話した場合ですか。

	分
--	---