

平成 27 年 1 月 6 日

※  には、あてはまる数字または記号を書き入れ、 には、その答えが出た理由を、式や表などで表しなさい。

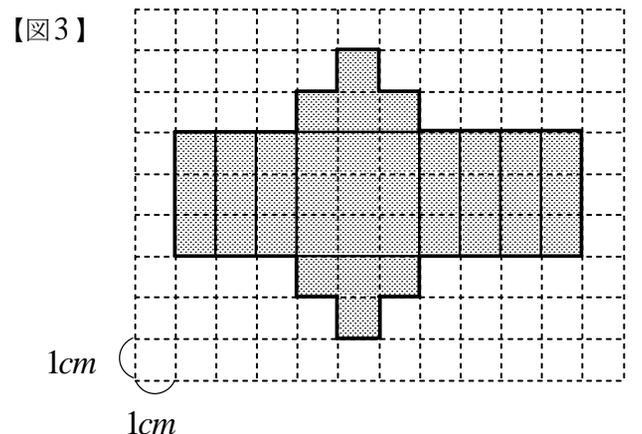
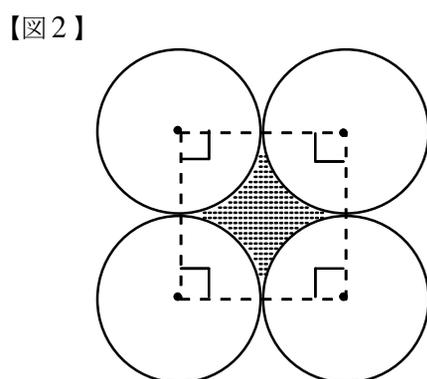
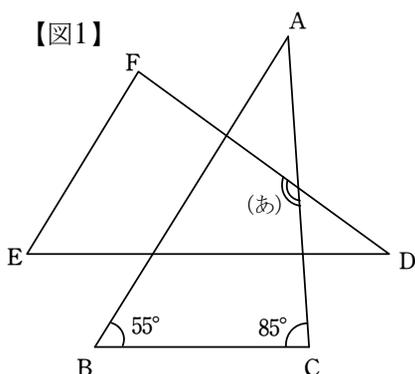
1 次の計算をしなさい。

(1)  $15 - 5 \times 2 =$        (2)   $\div 7 = 12$  あまり 3      (3)  $4 \times (66 - 41) \div 10 =$

(4)  $\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{4}\right) \times \frac{3}{5} =$        (5)  $\frac{3}{5} \times 1\frac{5}{6} - 0.35 \div 0.7 =$

2 次の  にあてはまる数字または記号を書き入れなさい。

- (1) 1 から 20 までの整数のうち、素数は  個ある。
- (2) 時速  $54\text{km}$  で走る自動車は、20 分間で   $\text{km}$  進む。
- (3) 450 円のペンケースを買くと、さらに 8% の消費税がかかるので、支払う金額は  円になる。
- (4)  $1.5\text{L}$  のジュースを大人 1 人と子ども 3 人で分ける。大人は子ども 1 人分の 2 倍もらうことにすると、子ども 1 人がもらうジュースは   $\text{dL}$  である。
- (5) 国の予算を上から 2 けたの  $\text{A}$  が数で表すと、平成 26 年度が 96 兆円、平成 24 年度が  兆円であり、平成 24 年度と比べると平成 26 年度は  $\frac{16}{15}$  倍になった。
- (6) クラスの生徒 35 人にアンケートをとったところ、犬が好きと答えた生徒は 21 人、ねこが好きと答えた生徒は 18 人、どちらも好きと答えた生徒は 11 人だった。どちらも好きではないと答えた生徒は  人いた。
- (7) 次の《特ちょう》がいつでもあてはまる四角形を、右の A~オの中からすべて選び、記号で答えよ。
- 《特ちょう》2 本の対角線が垂直である。       A. 正方形    B. 長方形    C. ひし形    D. 平行四辺形    E. 台形
- (8) 下の【図1】のように、合同な三角形  $ABC$  と三角形  $DEF$  が重なっており、辺  $BC$  と辺  $ED$  は平行になっている。このとき、(あ)の角度は   $^\circ$  である。
- (9) 下の【図2】のように4つの円があり、どの円も半径が  $1\text{cm}$  である。かげをつけた部分の面積を求めると、  $\text{cm}^2$  である。ただし、円周率は  $3.14$  とする。
- (10) 下の【図3】のように、ある立体の展開図が工作用紙にかいてある。この展開図を切り取り、組み立ててできる立体の体積は   $\text{cm}^3$  である。



平成 27 年 1 月 6 日

3 A さんはあめを 24 個、B さんはあめを 8 個持っていました。A さんが B さんにあめをいくつかあげたので、A さんと B さんの持っているあめの数の比は 5:3 になりました。A さんは B さんに何個あめをあげましたか。

式や表

答  個

4 ドッジボールの試合を1つのコートで15試合行います。試合と試合の間は5分間の休けいをとることにします。最初の試合を午前8時45分に開始して、最後の試合が終わる時間を午前11時40分とします。1試合の時間は何分間にすればよいですか。

式や表

答  分間

5 100円硬貨<sup>こうか</sup>、50円硬貨、10円硬貨が全部で26枚あり、合計金額はちょうど1000円でした。すべての100円硬貨を10円硬貨に両がえすると、硬貨は全部で80枚になりました。このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) 最初に100円硬貨は何枚ありましたか。

式や表

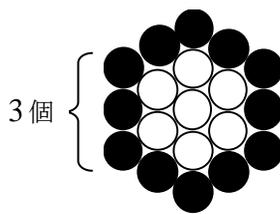
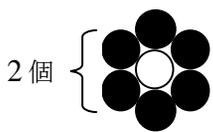
答  枚

(2) 最初に10円硬貨は何枚ありましたか。

式や表

答  枚

6 下の図のように、黒い石と白い石をある規則にしたがって順番に並べます。このとき、次の各問いに答えなさい。



.....

1 辺に黒い石が 2 個並んでいる。  
(このとき、黒い石は全部で 6 個ある。)

1 辺に黒い石が 3 個並んでいる。  
(このとき、黒い石は全部で 12 個ある。)

(1) 1 辺に黒い石が 5 個並んでいるとき、黒い石は全部で  個あります。

(2) 黒い石が全部で 48 個あるとき、1 辺に黒い石は  個並んでいます。

(3) 1 辺に黒い石が 11 個並んでいるとき、黒い石と白い石は全部で  個あります。