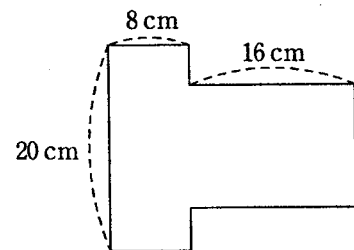


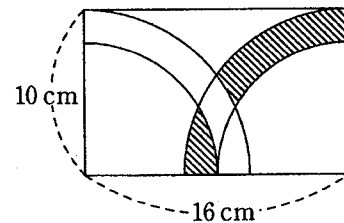
1 つぎの□の中にあてはまる数を求めなさい。

- ①  $68 - 63 \times 24 \div 28 \div 2 = \square$
- ②  $(4\frac{3}{8} + 6\frac{7}{24}) \div (1\frac{1}{3} + \frac{4}{9}) = \square$
- ③  $(\square - 2.8) \times 0.25 + \frac{3}{4} = 0.8$
- ④  $12 - \square \times (1\frac{1}{4} - \frac{5}{6}) \div 0.2 = 3\frac{2}{3}$
- ⑤ 50 m を 8 秒で走る人の速さは、毎時□ km です。
- ⑥ 8%の食塩水 540 g から 180 g の水を蒸発させると、□%の食塩水になりました。
- ⑦ A氏とB氏は、今から6年後に2人の年齢の合計が100才になります。今から17年前、A氏の年齢はB氏の2倍でした。今、A氏は□才です。
- ⑧ ある商品を定価の1割引きで売ると150円の利益があり、定価の1割5分引きで売ると120円の利益があります。この商品の仕入れ値は□円です。



⑨ 右の図は、体積が□ cm<sup>3</sup>の直方体の展開図です。

⑩ 100円硬貨と10円硬貨がそれぞれ3枚、50円硬貨が2枚、合わせて8枚の硬貨があります。これらの硬貨を1枚以上使ってできる金額は□通りです。



⑪ 右の図は、2種類の大きさのおうぎ形をそれぞれ2つずつと、長方形を組み合わせたものです。斜線部分のまわりの長さの合計は□ cmです。ただし、円周率は3.14とします。

⑫ 水□ g に食塩 12 g を加えてできた食塩水があります。この食塩水に 3.5% の食塩水を加えたら、全体の量は3倍になり、濃度は5%になります。

⑬ 花子さんは山のふもとから山頂まで、香さんは山頂から山のふもとまで、同じ時刻に出発して、□ km の同じ道を歩きます。出発して 30 分後に 2 人は出会い、その 20 分後に香さんはふもとに到着しましたが、花子さんは山頂の 3 km 手前にいました。

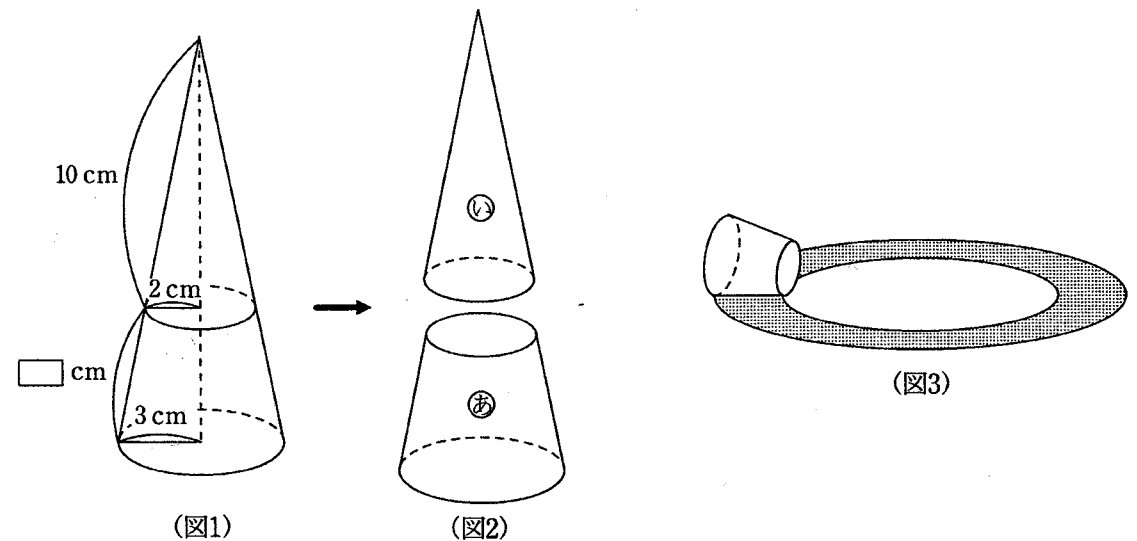
⑭ たくさんあるお菓子の  $\frac{3}{7}$  を姉が取り、残りを 2:1 にして妹と弟が分けました。弟に、姉が自分のお菓子を□個、妹が9個あげたので、3人の持っているお菓子の数は同じになりました。

2 Aさん、Bさん、Cさんの3人がカゴに玉を投げ入れるゲームをしました。玉には色と得点がついています。赤玉は10点、白玉は20点、青玉は25点です。3人はそれぞれ、赤玉10個、白玉5個、青玉3個を投げてカゴに入れます。カゴに入った玉の合計得点が多い人から順に1位、2位、3位となります。

- (ア) Aさんのカゴには、3色の玉がそれぞれ同じ数だけ入りました。
- (イ) AさんとBさんのカゴに入った青玉の数は同じでしたが、2人の得点の差は30点でした。
- (ウ) Bさんは、得点が100点をこえました。
- (エ) AさんとCさんのカゴに入った玉の合計数は同じでしたが、2人の得点の差は20点でした。

- ① Aさんの得点で、考えられる最も少ない得点は何点ですか。
- ② Aさんが1位だとすると、Bさんの得点は何点ですか。
- ③ 3人の得点の合計が最も少ない場合、その合計は何点ですか。
- ④ Bさんが3位だとすると、Cさんの玉の入り方は何通り考えられますか。

3 (図1)のような円すいを、(図2)のように立体㊸と円すい㊹に分けました。次に、立体㊸を側面がすべらないように、元の位置にもどるまで転がしました(図3)。ただし、円周率は3.14とします。



- ① (図1)の□にあてはまる数を求めなさい。
- ② (図3)の立体㊸が通ったあとの面積は何 cm<sup>2</sup>ですか。
- ③ 立体㊸は元の位置にもどるまでに何回転しますか。
- ④ 立体㊸の表面積は何 cm<sup>2</sup>ですか。