

算数 入試過去問題例

〔問題1〕 次の計算をして、答えを に書き入れなさい。

(7) ~ (9) は答えが仮分数になるときは、帯分数で答えなさい。

(1) $23 + 67 =$

(2) $108 - 49 =$

(3) $27 \times 16 =$

(4) $532 \div 7 =$

(5) $7.4 - 2.6 =$

(6) $56 \div 1.4 =$

(7) $\frac{3}{2} - \frac{1}{3} =$

(8) $\frac{2}{3} \div \frac{5}{24} =$

(9) $\frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} =$

(10) $6 + 14 \div 2 - 3 \times (7 - 5) =$

〔問題2〕 次の式が成り立つような数を の中に書き入れなさい。

(1) $48 \times \square = 336$

(2) $\square \div 4 = 32$

(3) $2.73 \times 9 + \square \times 9 = 90$

(4)

$$\begin{array}{r}
 2 \square 3 \\
 \times \quad \square \square \\
 \hline
 4 \ 8 \ \square \\
 1 \ 4 \ 5 \ \square \\
 \hline
 1 \ 5 \ \square \ 6 \ 6
 \end{array}$$

(5) $0.25t + 12kg + 1200g = \square \text{ kg}$

(6) $2015 \text{ 分} = \square \text{ 日 } \square \text{ 時間 } \square \text{ 分}$

(7) $0.76 = \frac{\square}{\square}$

(8) 時速 $36km =$ 秒速 m

〔問題3〕 次の（1）～（5）の各問いに答えなさい。

（1） 270 円で6個買えるお菓子があります。1620 円出して買ったとき、お菓子は何個買えますか。

（1）	
-----	--

（2） 12%の食塩水が600gあります。この食塩水を何gか捨て、捨てた分と同じ分量の水を加えたところ、濃度が8%になりました。捨てた食塩水は何gですか。

（2）	
-----	--

（3） ある直線上に5mおきに木を植えたところ、33本の木が必要でした。両端に木を植えないとき、この直線の長さは何mになりますか。

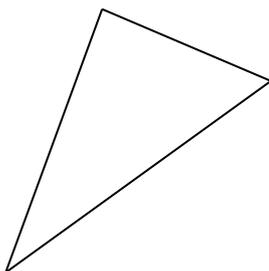
（3）	
-----	--

（4） 1本x円のボールペン、1本y円のシャープペンがあります。次の式は何を表していますか。

$$6 \times x + 8 \times y$$

（4）	
-----	--

（5） 図に示した三角形と形も大きさも等しい三角形を、コンパスと定規のみを使ってかきなさい。ただし、コンパスの線は残しておきなさい。



（5）	
-----	--

〔問題4〕 さいふの中に100円硬貨が1枚、10円硬貨が4枚、1円硬貨が4枚あります。これらの硬貨を使って、50円から99円までの品物を買います。

代金は、おつりとしてもらう硬貨の枚数がもっとも少なくなるように支払い、おつりはもっとも少ない枚数でもらえるとします。このとき、次の(1)～(3)の各問いに答えなさい。

(1) 60円の品物の代金を支払うには、さいふから何円出せばよいですか。

(1)	
-----	--

(2) 67円の品物の代金を支払うには、さいふから何円出せばよいですか。

(2)	
-----	--

(3) 品物の代金を支払ったところ、おつりとして10円硬貨を1枚、5円硬貨を1枚もらいました。

代金として考えられる金額のうち、もっとも大きいものを答えなさい。

(3)	
-----	--

〔問題5〕 駅からバスは6分おき、電車は8分おきに発車します。午前8時に、電車とバスが同時に発車します。このとき、次の(1)、(2)の各問いに答えなさい。

(1) 午前8時の発車後、次にバスと電車が同時に駅を発車するのは、何時何分ですか。

(1)	
-----	--

(2) 午前8時の発車後、午前10時30分までに、バスと電車が同時に発車するのは、何回ありますか。

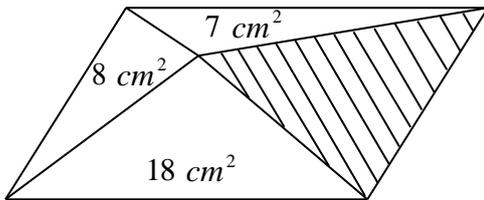
(2)	
-----	--

〔問題6〕 次の(1)～(3)の各問いに答えなさい。

(1) 図1のように、平行四辺形を4つの三角形に分けました。3つの三角形の面積が 7 cm^2 、 8 cm^2

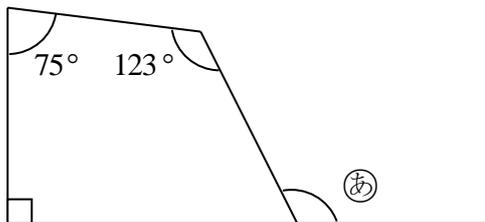
18 cm^2 のとき、斜線部分の三角形の面積は cm^2 になります。

図1



(2) 図2の(あ)の大きさは 度になります。

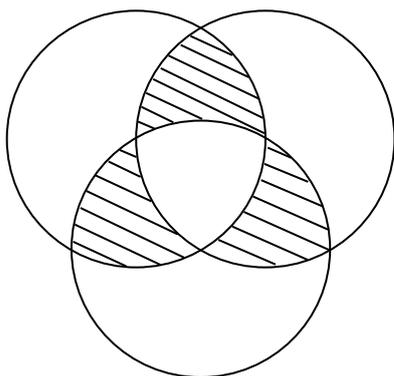
図2



(3) 図3は、半径がすべて 4 cm の円です。3つの円は、他の円の中心をそれぞれ通っています。

このとき、斜線部分の面積は cm^2 になります。ただし、円周率は 3.14 とします。

図3



解答

〔問題1〕

(1) 90 (2) 59 (3) 432 (4) 76 (5) 4.8 (6) 40 (7) $1\frac{1}{6}$ (8) $3\frac{1}{5}$

(9) $\frac{1}{3}$ (10) 7

〔問題2〕

(1) 7 (2) 128 (3) 7.27 (4) 1段目 4, 2段目左から 6, 2, 3段目 6, 4段目 8, 5段目 0

(5) 263.2 (6) 1, 9, 35 (7) $\frac{19}{25}$ (8) 10

〔問題3〕

(1) 36個 (2) 200g (3) 170m (4) ボールペン 6本とシャープペン 8本の代金
(5) 省略

〔問題4〕

(1) 110円 (2) 122円 (3) 89円

〔問題5〕

(1) 8時24分 (2) 6回

〔問題6〕

(1) 17 (2) 108 (3) 25.12