

--

[1] ア ~ エ にあてはまる数を書きましょう。

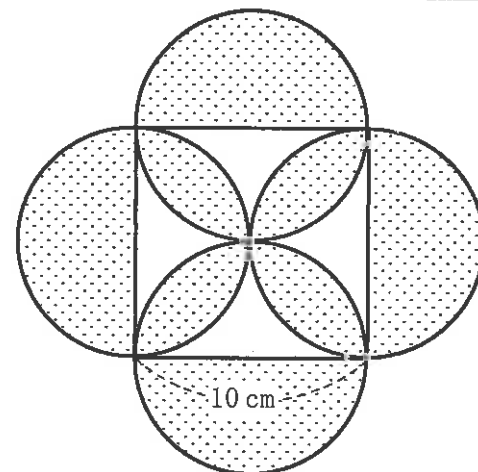
(1) $0.6 + 1\frac{2}{3} \div \left\{ 7 \times \left(\text{ア} + \frac{1}{2} \right) - 8 \right\} = 0.8$ (式と計算と答え)

答え	ア
----	---

(2) 7.2%の食塩水 150 g に水を イ g 加えると、4.8%の食塩水になります。(式と計算と答え)

答え	イ
----	---

(3) 右の図は、1辺の長さが 10 cm の正方形と、正方形の1辺を直径とする4つの円を組み合わせたものです。かげをつけた部分の面積は ウ cm^2 です。
円周率は 3.14 です。(式と計算と答え)



答え	ウ
----	---

(4) 列車Aが太郎の前を通過するのに5秒かかり、長さ 240 m の鉄橋を渡り始めてから渡り終えるまでに17秒かかります。
時速 54 km で走る列車Bに、列車Aが追いついてから完全に追いこすまでに エ 秒かかります。
列車Bの長さは 90 m です。(式と計算と答え)

答え	エ
----	---

- [2] 祖母から送られてきたお年玉を、春子、夏子、秋子、冬子の4人姉妹で分けました。まず、春子が全体の $\frac{1}{5}$ より200円少なくもらいました。次に、夏子が残りの $\frac{1}{4}$ より450円多くもらいました。さらに、秋子が残りの半分より400円少なくもらい、冬子は残り全部をもらいました。冬子がもらったのは5650円でした。祖母から送られてきたお年玉は何円でしたか。(式と計算と答え)

答え

円

- [3] ある博物館の入場料は、大人、中人、小人の3種類で、小人は1人90円です。今日の入場者数は、昨日の入場者数と比べると、小人は4%減少し、中人は12.5%減少し、大人は $\frac{1}{12}$ 増加し、合計では11人減少しました。

(1) 今日の小人の入場料の合計は10800円でした。昨日の小人の入場者数は何人でしたか。(式と計算と答え)

答え

人

(2) 今日の入場者数の合計は522人でした。今日の中人の入場者数は何人でしたか。(式と計算と答え)

答え

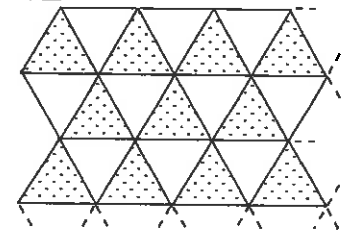
人

(3) 今日の入場料の合計は83460円でした。大人1人の入場料は、中人1人の入場料の1.5倍です。大人1人の入場料は何円ですか。(式と計算と答え)

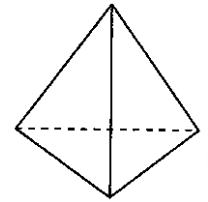
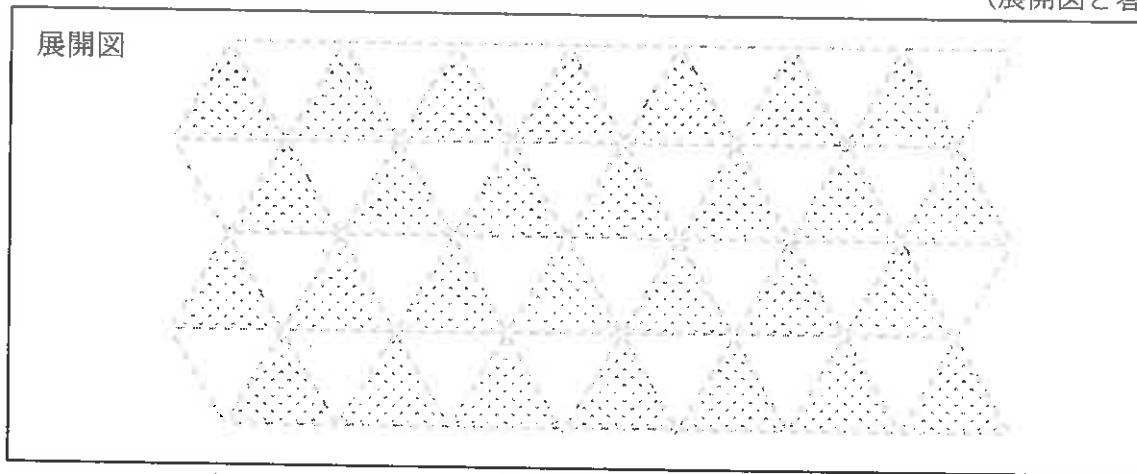
答え

円

[4] 合同な正三角形をしきつめて、[図1]のように色をぬりました。となりあう4つの正三角形を切り取って[図2]のような形の立体を作るとき、何通りのぬり方の立体ができますか。また、下の図を利用して、その展開図をすべてかきましょう。展開図は重ならないようにかきましょう。ただし、組み立てたときに、回転して同じぬり方になる立体は同じものとします。
(展開図と答え)



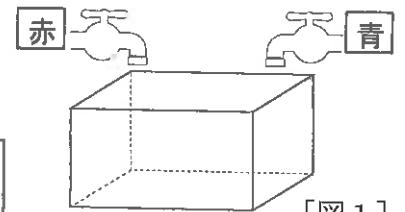
[図1]



[図2]

答え 通り

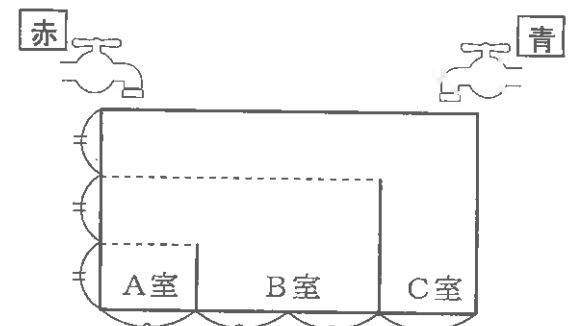
[5] [図1]のような直方体の水そうがあります。左の蛇口じょうぐちから赤い色水を、右の蛇口から青い色水を一定の割合で入れます。水そうがいっぱいになるまでに、左の蛇口だけを使うと28分かかり、同時に左右の蛇口を使うと12分かかります。
(1) 右の蛇口だけを使うと、水そうがいっぱいになるまでに何分かかりますか。(式と計算と答え)



[図1]

答え 分

(2) 水そうの中に、2つの長方形の仕切りをまっすぐに立てました。真正面から見ると[図2]のようになりました。同じ印のついた部分の長さは、すべて等しくなっています。水そうと仕切りの間にすき間はなく、仕切りの厚さは考えません。左の蛇口からはA室に、右の蛇口からはC室に色水が入ります。9時ちょうどに、左右の蛇口から同時に色水を入れ始めました。



[図2]

① B室に初めて色水が入るのは、9時何分ですか。それは何色ですか。
(式と計算と答え)

答え 9時 分 色

② B室で、赤と青の色水の割合が初めて13:6になるのは、9時何分ですか。(式と計算と答え)

答え 9時 分