

1 次の(1), (2)の間に答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

① $72 - 12 \times (8 - 3)$

② $\left(1\frac{2}{7} - 0.6\right) \times \left(2.25 + \frac{2}{3}\right)$

③ $88 + 11 \times (3 + 2 \times 7 - 5)$

(2) 次の□にあてはまる数を求めなさい。

① $17 + 3 \times \square = 80$

② $2.4 - \left(\square \div \frac{1}{6}\right) = 1$

白紙のページ

2 次の(1)から(6)までの問いに答えなさい。

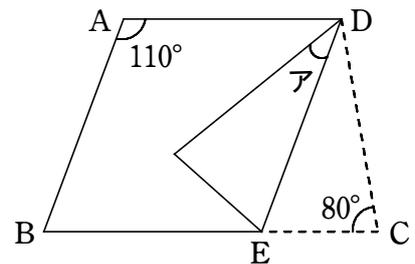
(1) 56 と 140 と 252 の最大公約数を求めなさい。

(2) さいころを3回ふり、1回目、2回目、3回目に出た目の数をすべて足すと7になるのは何通りあるか。

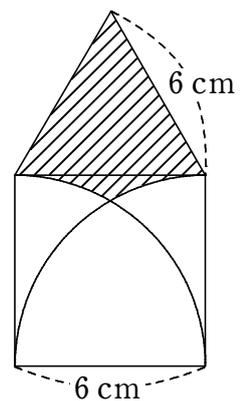
(3) 原価の30%の利益を見込んで定価をつけた品物を、定価の2割引きの2600円で売りました。原価はいくらですか。

- (4) ある整数を7で割ると割り切れないので、小数第2位で四捨五入して小数第1位まで求めると、17.6になりました。この整数を求めなさい。

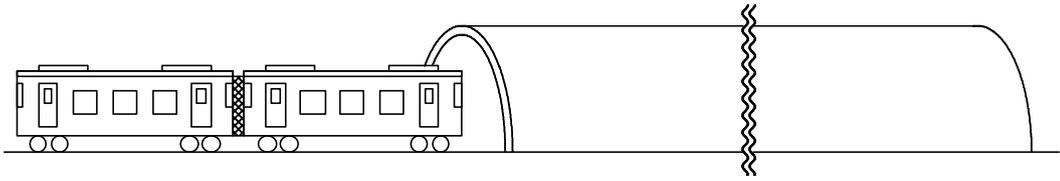
- (5) 右の図は、ADとBCが平行な台形ABCDの紙を、ABとDEが平行になるようにDEを折り目として折ったものです。このとき、角アの大きさを求めなさい。



- (6) 右の図は1辺が6cmの正三角形と、1辺が6cmの正方形の中に半径が6cmのおうぎ形をかいた図形です。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。



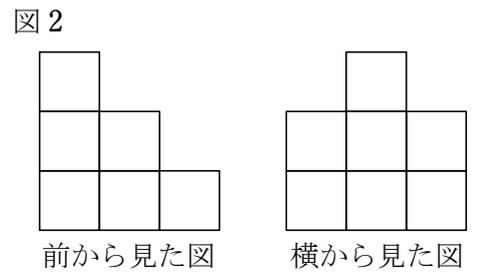
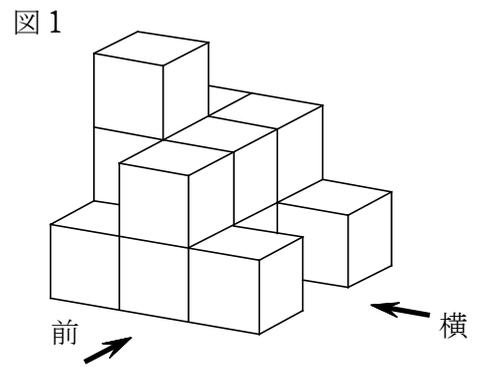
- 3 長さ 120 m の列車が時速 72 km の速さで走っています。この列車がトンネルに入り始めてから出終わるまで 30 秒かかりました。このとき、次の (1)、(2) の問いに答えなさい。



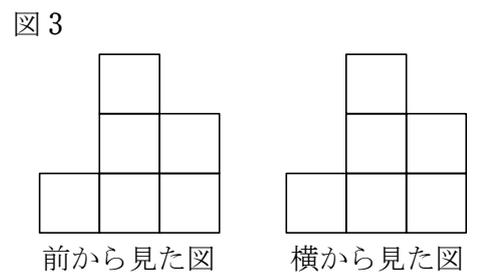
(1) 列車の速さは秒速何 m ですか。

(2) トンネルの長さは何 m ですか。

- 4 右の図1は、同じ大きさの立方体をいくつか使って、面と面がぴったりと重なるようにして積み上げて作った立体です。この立体を前と横から見ると、図2のようになりました。このとき、次の(1)、(2)の問いに答えなさい。
- (1) 図1の立体に使用している立方体の個数を求めなさい。



- (2) 立方体を組みかえて、別の立体を作りました。作った立体を前と横から見ると、図3のようになりました。このとき、使用している立方体の個数として考えられる最大の個数と最小の個数を求めなさい。



5 花子さんと太郎さんと一郎さんが $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$, $\boxed{5}$, $\boxed{6}$, $\boxed{7}$, $\boxed{8}$, $\boxed{9}$, $\boxed{10}$ の 10 枚のカードから、1 人 3 枚ずつカードを取り、取ったカードの和が 18 になるようにします。3 人で相談した結果、3 人全員が「和が 18 になる 3 枚のカード」を手にすることができました。このとき、次の (1), (2) の問いに答えなさい。

(1) 花子さんが持っているカードが $[2, 6, 10]$ であるとき、他の 2 人が持っているカードの組み合わせを答えなさい。

(2) (1) とは別の組み合わせがないか 3 人で考えることにしました。ところが、花子さんは用事があったて先に帰ることになり、花子さんは和が 18 になる $[1, 7, 10]$ のカードを選んで持って帰ってしまいました。その後、太郎さんと一郎さんはどんなに考えても、残されたカードを使って和が 18 になる組み合わせを 2 組作ることはできませんでした。その原因を答えなさい。

白紙のページ

白紙のページ

白紙のページ