

1 次の計算をしなさい。

(1) $2 \times 21 - 12 \div 3 \times 2$

(2) $(7 \times 8 - 5) \div 17 - 15 \times \left(\frac{4}{5} - \frac{2}{3}\right)$

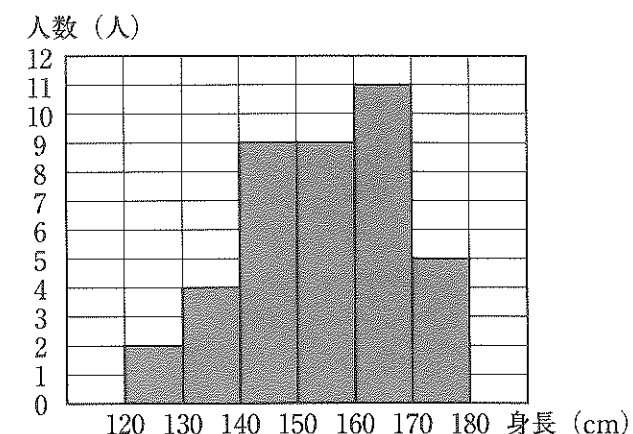
(3) $\left(7 - \frac{4}{7}\right) \div 3 - \left\{1 + \frac{2}{7} - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6}\right)\right\} \times 3$

(4) $7 \times (3.375 - 3 \times 5 \div 8 - 0.8) + 2\frac{1}{3} \times \left(0.3 + \frac{3}{5}\right)$

(5) $63.3 \times 3 - 2.11 \times 2 + 4.22 \times 4 + 8.44$

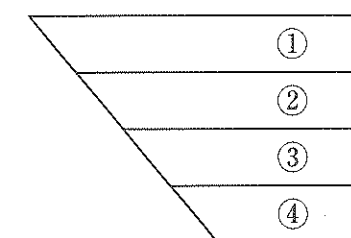
2 次の の中にあてはまる数を入れなさい。

- (1) あるクラスの生徒全員の身長を柱状グラフに表すと、右のようになりました。このグラフから、身長が 140 cm 以上 150 cm 未満の人数の割合は、クラスの生徒全員の人数の % であることがわかります。

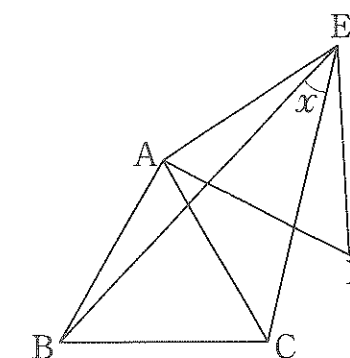


- (2) あるレーシングカーが 1 周 3420 m のコースを時速 216 km で走ると、1 周あたり 秒かかります。
- (3) みかん 2 個とりんご 1 個の値段の合計は 240 円で、みかん 1 個とりんご 2 個の値段の合計は 270 円です。このとき、みかん 1 個の値段は 円です。
- (4) 3% の食塩水 100 g に、6% の食塩水 100 g と 7% の食塩水 g を混ぜると、5% の食塩水になります。

- (5) 右の図のような花壇^{かだん}に、1 か所に 1 種類ずつカーネーション、ルピナス、マリーゴールド、バラの 4 種類の花を植えるとき、その植える場所の選び方は全部で 通りあります。



- (6) 4 で割ると 3 余り、5 で割ると 1 余り、9 で割ると 3 余る整数の中でもっとも小さい数は です。
- (7) 右の図の正三角形 ABC と正三角形 ADE が合同であるとき、角 x の大きさは 度です。

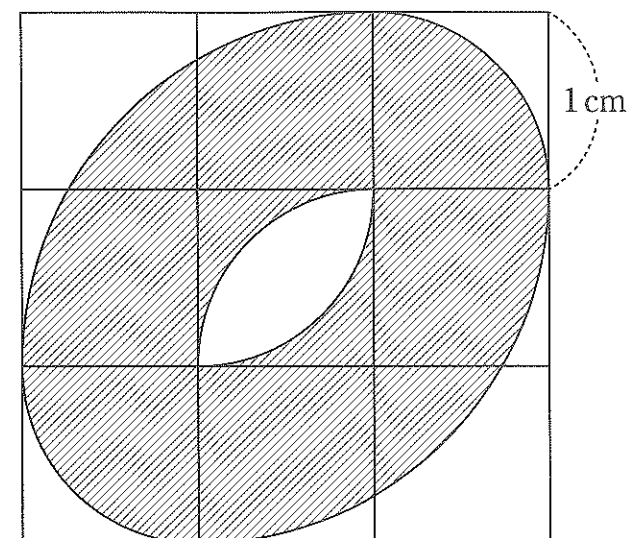


3

あるクラスの生徒が宿泊施設に泊まります。1部屋に4人ずつ泊まると、3人だけ泊まれなくなります。また、1部屋に5人ずつ泊まると、3人の部屋が1部屋と使わない部屋が1部屋できます。このクラスの生徒の人数は何人ですか。

5

下の図は、1辺が1 cm の正方形と、半径が1 cm の円の一部分と、半径が2 cm の円の一部分を使ってできた図形です。このとき、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。



4

あるタクシーの料金は、次のように決まります。

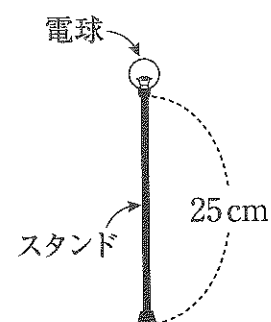
- ・走行距離が1 km 未満のときは420 円です。
- ・走行距離が1 km の時点で420 円に80 円が加算され、それ以降は250 m ごとに80 円が加算されます。
- ・時速10 km 以下で走行した場合は、その時間の合計が90 秒ごとに、さらに80 円が加算されます。

S 君は駅から自宅まで、このタクシーを利用しました。駅から自宅までの走行距離は5.32 km でした。また、途中でタクシーが時速10 km 以下で走行した時間の合計は、3分45秒でした。タクシーの料金はいくらでしたか。

6

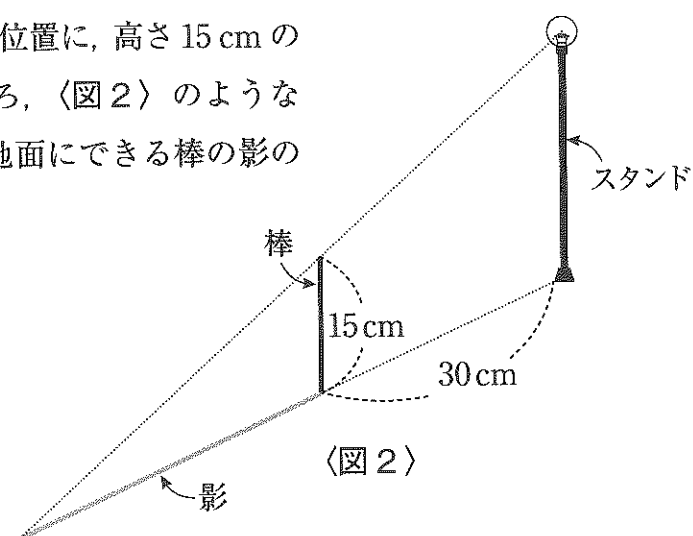
高さ 25 cm のスタンドが地面に垂直に立っています。
 〈図 1〉のように、その上に電球を取り付けて、物体
 に光を当てて影をつくる実験をしました。

このとき、次の問いに答えなさい。ただし、電球の
 大きさは考えないものとします。



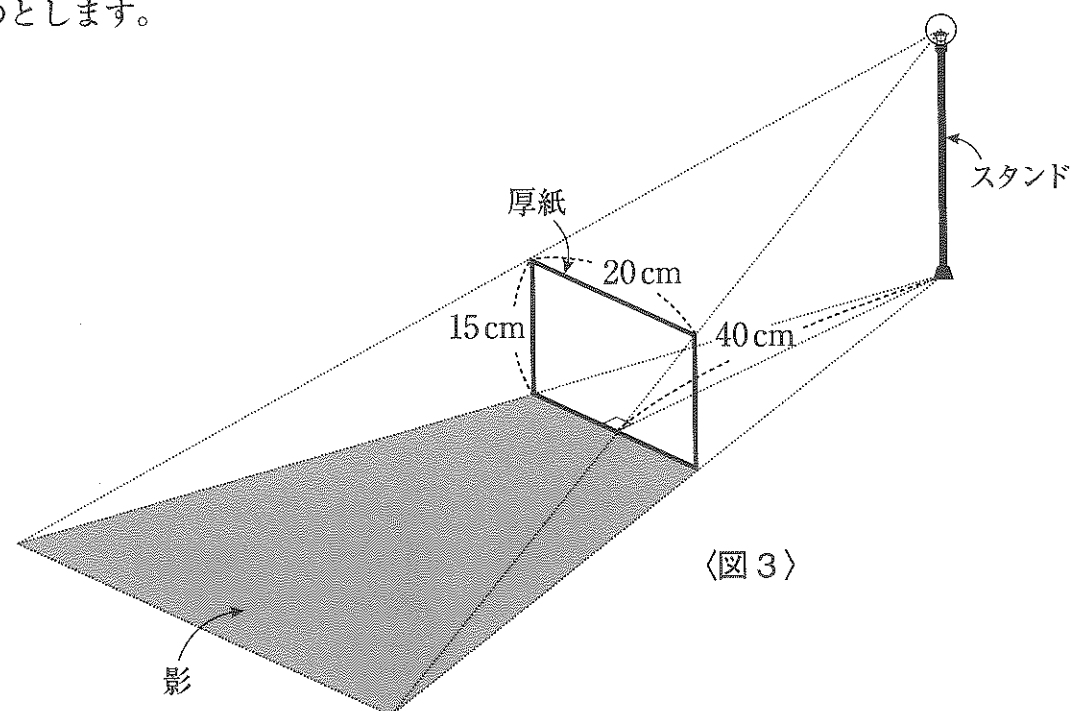
〈図 1〉

- (1) スタンドからの距離が 30 cm の位置に、高さ 15 cm の
 棒を地面に垂直に立てたところ、〈図 2〉のような
 影ができました。このとき、地面にできる棒の影の
 長さは何 cm ですか。



〈図 2〉

- (2) スタンドからの距離が 40 cm の位置に、たてが 15 cm、横が 20 cm の長方形の
 厚紙を地面に垂直に立てたところ、〈図 3〉のような影ができました。このとき、
 地面にできる厚紙の影の面積は何 cm^2 ですか。ただし、厚紙の厚さは考えない
 ものとします。



〈図 3〉

7

工場 A と工場 B では、それぞれスプーンとフォークの 2 種類の製品だけ
 をつくっています。1 時間あたりにつくる製品の本数について、次のことが
 わかっています。

- ・工場 A でつくるスプーンとフォークの本数の比は 1 : 5 です。
- ・工場 B でつくる製品すべての本数は 293 本以上 308 本以下です。
- ・工場 A と工場 B でつくるフォークの本数の比は 2 : 1 です。
- ・工場 A と工場 B でつくる製品すべての本数の比は 3 : 5 です。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 工場 B で 1 時間あたりにつくられるスプーンとフォークの本数の比を、
 もっとも簡単な整数の比で答えなさい。
- (2) 工場 A で 1 時間あたりにつくられるスプーンの本数を求めなさい。
- (3) 工場 A と工場 B で同時に製品をつくりはじめ、どちらの工場も休むことなく
 作業を続けます。2 つの工場で合わせて 500 本のフォークをつくるのに、
 何時間何分何秒かかりましたか。

2020年度

中学入試問題 解答用紙 算数 1 - A

番 号		氏 名	
--------	--	--------	--

得 点	
--------	--

1				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

2						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
%	秒	円	g	通り		度

3	4	5
人	円	cm ²

6		7		
(1)	(2)	(1)	(2)	(3)
cm	cm ²	・ ・	本	時間 分 秒

採 点 欄	
-------------	--