

1 次の に当てはまる数を答えなさい。

(1) $\left(0.75 - \frac{1}{3} + 1.2 - \frac{11}{12}\right) \div (0.6 + 0.25) =$

(2) $\frac{1}{3 \times 7} + \frac{1}{5 \times 9} + \frac{1}{7 \times 11} + \frac{1}{9 \times 13} + \frac{1}{11 \times 15} + \frac{1}{13 \times 17} =$

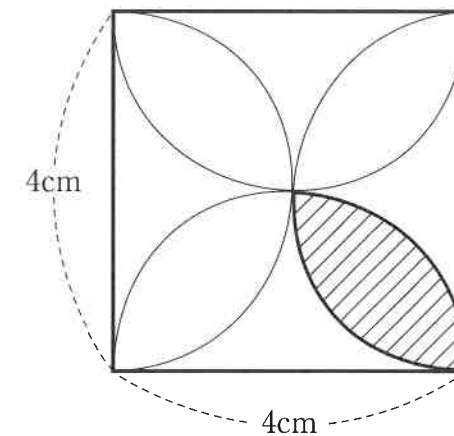
(3) $\left\{\left(4\frac{5}{6} - 3\frac{3}{5}\right) \div \text{ } + 0.12\right\} \div 1.6 = 1$

2 次の に当てはまる数を答えなさい。

(1) 時速 75 km は分速 m です。

(2) 仕入れ値が 2500 円の商品に 30% の利益を見込んで定価をつけたところ、なかなか売れなかったので、定価の 2 割引の 円で販売しました。

(3) 下の図のように 1 辺が 4 cm の正方形の中に正方形の 1 辺の長さを直径とする 4 つの半円がかかれています。このとき、斜線部分の面積は cm^2 です。ただし、円周率は 3.14 とします。



(4) ある仕事をするのに、1 人で作業すると Aさんは6日かかり、Bさんは36日かかり、Cさんは18日かかります。初日だけ、AさんとCさんとで協力して仕事をし、残りをAさんとBさんとで協力して終わらせました。この仕事を終わらせるのに全部で 日かかりました。

(5) に 4 を足し、さらに 5 倍した数の十の位の数と一の位の数を入れ替え、その数を 2 倍したら 108 になります。

3 ^{ひとし} 等くんは左の手のひらを広げ、親指から番号をつけて次のように数えました。

1 (親指), 2 (人差し指), 3 (中指), 4 (薬指), 5 (小指),
6 (薬指), 7 (中指), 8 (人差し指), 9 (親指), 10 (人差し指),
11 (中指), …

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 小指が 20 回目に数えられる番号はいくつですか。

(2) 人差し指が 100 回目に数えられる番号はいくつですか。

(3) に当てはまる語句と に当てはまる数字をそれぞれ答えなさい。

指が 回目に数えられる番号は 2022 です。

4 ^{たろう} 太郎くんは階段を上るとき、一度に 1 段、または 2 段上ることができます。

例えば、

① 1 段からなる階段の上り方は 1 通りあります。

② 2 段からなる階段の上り方は 2 通りあります。

次の問いに答えなさい。

(1) 3 段からなる階段の上り方は何通りありますか。

(2) 4 段からなる階段の上り方は何通りありますか。

(3) 9 段からなる階段の上り方は何通りありますか。

5 下の図は1辺が10 cmの正方形の内部に、辺と平行に3本の線を引いたものです。次の問いに答えなさい。

(1) 図1のように2つの頂点を結びました。斜線部の面積の和は何 cm^2 ですか。

(2) 図2は正方形の内部に、最初に引いた3本に垂直な線を1本引き、さらに図のように2点を結んだものです。斜線部の面積の和が 22.8 cm^2 のとき、に当てはまる数を答えなさい。

(3) 図3のように正方形の内部に線を引きました。斜線部の面積の和は何 cm^2 ですか。

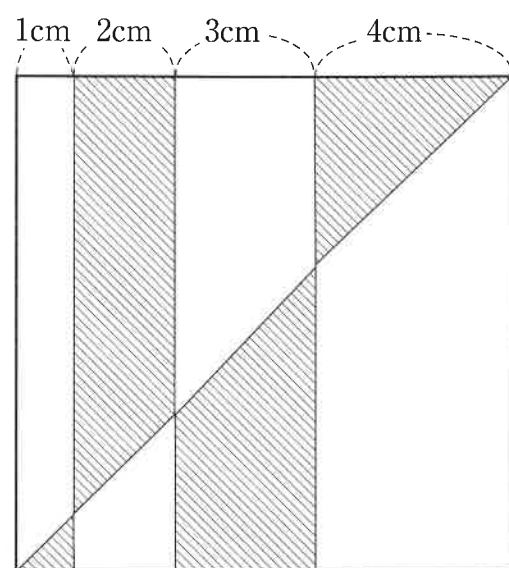


図 1

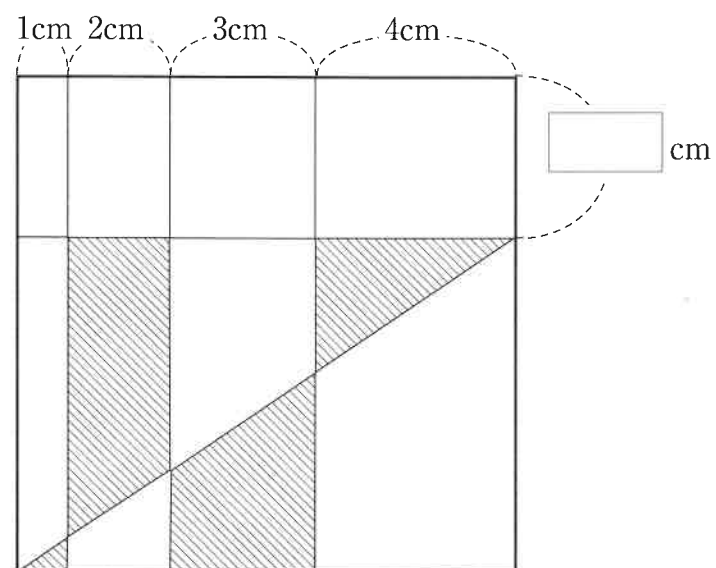


図 2

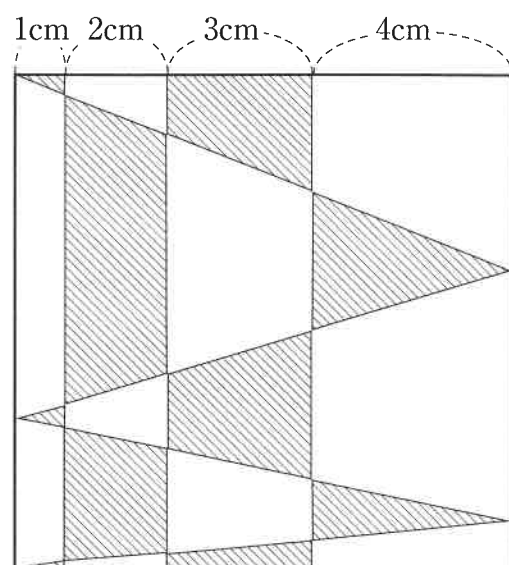


図 3

6 Aさん、Bさん、Cさんの3人が20 kmのマラソン大会に参加をしました。

Aさんは、スタートしてからゴールするまで、時速10 kmで走りました。

Bさんは、スタートしてから時速12 kmで走っていましたが、途中で時速4 kmで歩いたので、Aさんと同時にゴールしました。

Cさんは、スタートしてから時速8 kmで走っていましたが、途中で速度を時速12 kmに上げたので、ゴールまでの距離が2 kmの地点でAさんを追い抜き、その後Bさんも追い抜いて一番早くゴールしました。

(1) Bさんが時速12 kmで走った時間は何分間ですか。

(2) Cさんが時速8 kmで走った時間は何分間ですか。

(3) CさんがBさんを追い抜いたのは、ゴールまでの距離が何mの地点ですか。

評価点	令和4年度 特選コース (2月1日午前)	
	第1回 中学入学試験問題 [算数] 解答用紙	
	氏名	

受験番号		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

(記入例)	《注意事項》	
良い例		・解答は解答欄の枠内に濃くはっきりと記入して下さい。 ・解答欄以外の部分には何も書かないで下さい。
悪い例		

用紙タテ上 こちらを上にしてください

1	(1)		(2)		(3)	
2	(1)	分速	m	(2)	円	(3) cm^2
	(4)		日	(5)		
3	(1)		(2)			
	(3)	ア		指が	イ	回目
4	(1)		通り	(2)		通り
	(3)					通り
5	(1)		cm^2	(2)		cm
	(3)					cm^2
6	(1)		分間	(2)		分間
	(3)					m