

1 次の各計算をしなさい。

(1) $2 - 1\frac{2}{3} \times 0.75$

(2) $335 + 336 + 337 + 337 + 338 + 339$

(3) $66 \times 15 - 110 \times 0.7 - 8.8 \times 90$

(4) $\frac{1}{12} \div \left\{ \left(\frac{1}{20} + \frac{1}{15} \right) \times \frac{1}{7} \right\}$

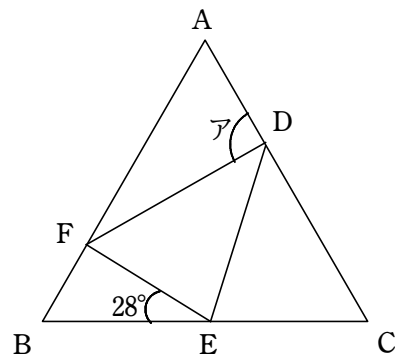
2 次の各問いに答えなさい。

(1) $\frac{\square}{20}$ は、これ以上約分できない分数で、 $\frac{1}{5}$ より大きく $\frac{1}{2}$ より小さいです。□ にあてはまる整数をすべて答えなさい。

(2) 自転車で、時速 21 km の速さで 20 分走ると何 km 進みますか。

(3) 姉と弟が母から合わせて 6000 円もらいましたが、姉のもらった金額は弟のもらった金額の 2 倍よりも 450 円多かったです。弟のもらった金額はいくらですか。

(4) 右の図で、三角形 ABC は正三角形です。この三角形を直線 DE にそって折ると頂点 C が点 F に重なります。ア の角度を求めなさい。



(5) 1 から 50 までの整数で、3 または 5 で割り切れる整数は何個ありますか。

(6) 8 % の食塩水 300 g に水を 100 g 加えてできた食塩水の濃度は何 % ですか。

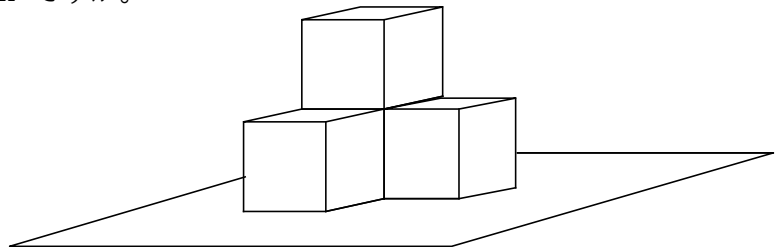
(7) 78 個のももをすべて箱に詰めたところ、4 個入りの小箱と 6 個入りの大箱が合わせて 16 箱できました。大箱は何個できましたか。

(8) $\boxed{1}$ $\boxed{2}$ $\boxed{3}$ $\boxed{4}$ のカードが 1 枚ずつあります。これらのうち 2 枚のカードを並べて 2 けたの整数を作ります。3 の倍数は何通りできますか。

(9) 下の図のように、白、黒のご石を 134 個並べました。この中に、黒いご石は全部で何個ありますか。



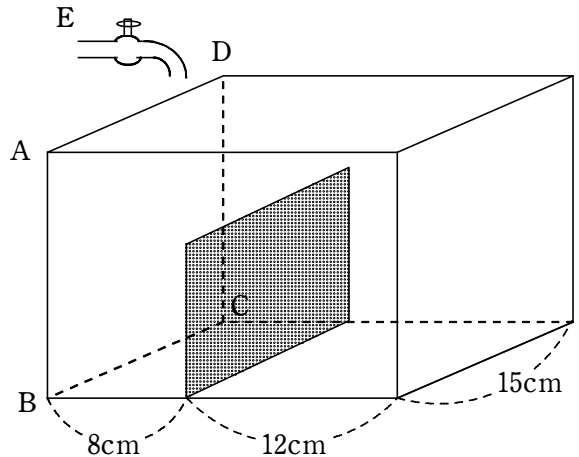
(10) 下の図は、1 辺が 1 cm の表面が白い立方体を紙の上に 4 個積み重ねたものです。表に出ている部分をすべて青くぬってから、もとの 4 個の立方体に分けました。色が白い部分の面積の合計は何 cm^2 ですか。



- 3 図1のような直方体の水そうがあります。この水そうには、側面 ABCD に平行で長方形の形をした仕切り板があり、その左側にじゃ口 E がついています。じゃ口 E から一定の割合で水を入れていき、水そうがいっぱいになったら水を止めます。図2は、水を入れ始めてから入れ終わるまでの時間(分)と、辺 AB で測った水の深さ (cm) の関係を表すグラフです。ただし、仕切り板の厚さは考えないものとします。次の各問いに答えなさい。

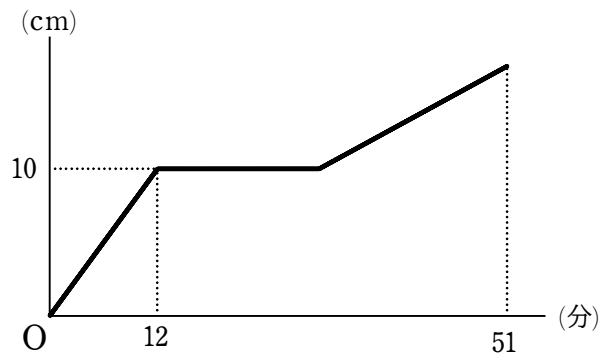
- (1) じゃ口 E から毎分何 cm^3 の割合で水が入りますか。

図1



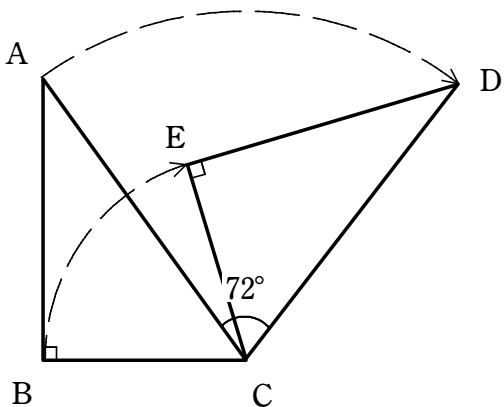
- (2) 水を入れ始めてから 46 分後の辺 AB で測った水の深さは何 cm ですか。

図2



4 AB = 20 cm、BC = 15 cm、AC = 25 cm の直角三角形 ABC があります。

下の (図 1) は、直角三角形 ABC が頂点 C を中心として時計まわりに 72° 回転して直角三角形 DEC に移ったようすを表しています。次の各問いに答えなさい。(ただし、円周率は 3.14 とします。)



(1) 頂点 A が動いたあとの線の長さは何 cm ですか。

(2) 辺 AB が動いたあとの部分の面積を求めなさい。

聖徳学園中学校 算数 解答用紙

受験番号

--	--	--	--	--	--	--

氏名

--

1

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

2

(1)	(2)
(3)	(4)
(5)	(6)
(7)	(8)
(9)	(10)

3

(1)	(2)
cm^3	cm

4

(1)	(2)
cm	cm^2

採点欄	