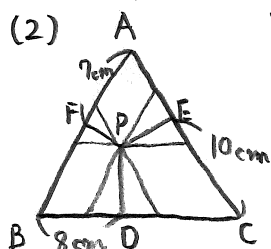


解答用紙

[注意] ① 答えはすべて、解答用紙の定められたところに記入しなさい。
 ② 円周率は3.14を用いなさい。

評	
点	

計 算		答 え	
[1]	<p>1段目の各列の並びは、以下の20個の並びのくり返してある。 17421124716297667926</p> <p>(4) 1段目の合計は210である。 各段に9は4個、0個、10個、8個、0個あるので 2段目: $210 + (50 - 4) - 9 \times 4 = 220$ 3段目: $220 + 50 = 270$ 4段目: $270 + (50 - 10) - 9 \times 10 = 220$ 5段目: $220 + (50 - 8) - 9 \times 8 = 190$</p>	(1)	5
		(2)	12 個
		(3)	22 個
		(4)	3 段目 合計 270
[2]	<p>Aが選ばれないのは{B}, {C}, {BC}の3通りで、 Aが選ばれるときは、A以外の組が{B}, {C}, {BC}の どれかになるが、Aだけが選ばれる4通りになる。</p> <p>(1) Aが2枚のとき、$3 + 4 \times 2 = 11$通り Aが3枚のとき、$3 + 4 \times 3 = 15$通り (2) $3 + 4 \times 100 = 403$通り (3) $(3023 - 3) \div 4 = 755$枚</p>	(1)	Aが2枚のとき 11 通り Aが3枚のとき 15 通り
		(2)	403 通り
		(3)	755 枚
[3]	<p>(1) ②と③を下方に延長し、相似比を用いる。 (2)  \squareのように、点Pを頂点とする正三角形を3つかく。すると、3つの正三角形の1辺の長さの和の1.5倍が $7 + 8 + 10 = 25$cmとなるので、 ABCの辺は $25 \div 1.5 = 16 \frac{2}{3}$</p>	(1)	(ア) BD 10.5 cm (イ) CE 10.25 cm
		(2)	$16 \frac{2}{3}$ cm
		[4]	<p>(1) $1.6 \times 20 = 32$より、20分後には右に7Lあふれている。 (2) (ア) 左の区画が50cmのとき初めて高さが同じになる。 $30 \times 10 \times 50 \div (1.6 \times 1000) = 9 \frac{3}{8}$ (イ) 10分後には、左から1L、右から2.5Lの水が中央にあふれている。$3.5 \times 1000 \div (20 \times 10) = 17.5$ (ウ) 水木曹の水は10分後に33.5L、15分後に46.5Lであり、水木曹は44Lなので、 $(44 - 33.5) \div (1.6 + 1) + 10 = 14 \frac{1}{26}$</p>
(ア)	$9 \frac{3}{8}$ 分後		
(イ)	17.5 cm		
(ウ)	$14 \frac{1}{26}$ 分後		