

1

次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $18 \times 3 - 30 \div 5 \times 3 = \text{$

(2)  $14 \times 3 + \{16 + (72 - 27) \div 9\} \div 7 = \text{$

(3)  $6.28 \times 3 + 3.14 \times 8 - 6.28 \times 2 = \text{$

(4)  $\left(2\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) \times \left(1\frac{4}{5} - \frac{3}{2}\right) = \text{$

(5)  $105 \div (\text{} - 9) + 7 = 12$

(このページは計算に利用してもかまいません)

次の問いに答えなさい。

(このページは計算に利用してもかまいません)

- (1) りんご 10 個とみかん 7 個の代金は、りんご 7 個とみかん 10 個の代金より 225 円高いです。りんご 1 個の代金は 120 円です。みかん 1 個の代金は何円ですか。
- (2) 200 から 300 までの整数の中で、7 で割ると 5 余る数は何個ありますか。
- (3) 姉と弟の所持金の比は 8 : 5 でしたが、弟がお母さんから 750 円もらったので、2 人の所持金が同じになりました。姉の所持金は何円ですか。
- (4) 濃度が 12% の食塩水 150g と、7% の食塩水 100g を混ぜると、何% の食塩水ができますか。
- (5) 時刻が 3 時 20 分のとき、時計の長針と短針の間の角度は何度ですか。
- (6) 1 辺の長さが 2cm の立方体の金属の重さは 20g でした。同じ金属で 1 辺の長さが 8cm の立方体を作ると、その重さは何 g になりますか。

3

1200mL の水を 3 つのグラス A, B, C に分けました。それぞれのグラスの水の量を調べると, B は A の 2 倍より 50mL 多く, C は A の 3 倍より 50mL 少なくなっていました。

(このページは計算に利用してもかまいません)

- (1) A の量は何 mL ですか。
- (2) C からある量の水を取り出し, それを A に加えると, A は C の 2 倍になりました。C から取り出した水の量は何 mL ですか。
- (3) (2)のあと, B, C にそれぞれ同じ量の水を加えると, B は C の 1.5 倍になりました。それぞれのグラスに加えた水の量は何 mL ですか。

4

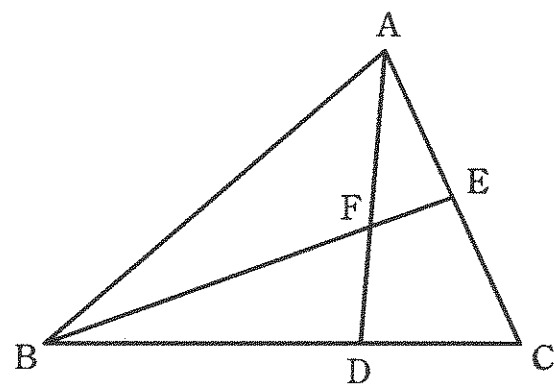
兄と妹は家から学校まで、いつもは分速  $80\text{m}$  で  $18$  分間歩いて登校しています。ある日、兄は妹より  $7$  分遅れて家を出発し、分速  $150\text{m}$  で走って妹に追いつきました。

(このページは計算に利用してもかまいません)

- (1) 家から学校までの道のりは何  $\text{m}$  ですか。
- (2) 兄は妹に追いつくまでに何分間走りましたか。
- (3) 兄が妹に追いついたのは、学校まであと何  $\text{m}$  のところですか。

5

図のように、面積が  $120\text{cm}^2$  の三角形 ABC があり、辺 BC 上に点 D、辺 AC 上に点 E をとり、直線 BE と直線 AD の交点を F とします。  $BD:DC=2:1$ 、 $AF:FD=3:2$ 、 $BF:FE=4:1$  のとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 三角形 ADC の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。
- (2) 三角形 BDF の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。
- (3) 四角形 FDCE の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

(このページは計算に利用してもかまいません)

問題はここで終わりです。

平成 2 9 年 度 上 宮 中 学 校 入 学 考 査 ( 1 次 )

算 数 解 答 用 紙

|      |       |         |  |  |  |     |
|------|-------|---------|--|--|--|-----|
| 時 間  | 満 点   | 考 査 番 号 |  |  |  | 名 前 |
| 50 分 | 100 点 |         |  |  |  |     |

|   |     |  |     |  |     |  |
|---|-----|--|-----|--|-----|--|
| 1 | (1) |  | (2) |  | (3) |  |
|   | (4) |  | (5) |  |     |  |

|   |     |  |   |     |  |   |     |  |   |
|---|-----|--|---|-----|--|---|-----|--|---|
| 2 | (1) |  | 円 | (2) |  | 個 | (3) |  | 円 |
|   | (4) |  | % | (5) |  | 度 | (6) |  | g |

|   |     |  |    |     |  |    |     |  |    |
|---|-----|--|----|-----|--|----|-----|--|----|
| 3 | (1) |  | mL | (2) |  | mL | (3) |  | mL |
|   |     |  |    |     |  |    |     |  |    |

|   |     |  |   |     |  |    |     |  |   |
|---|-----|--|---|-----|--|----|-----|--|---|
| 4 | (1) |  | m | (2) |  | 分間 | (3) |  | m |
|   |     |  |   |     |  |    |     |  |   |

|   |     |  |                 |     |  |                 |     |  |                 |
|---|-----|--|-----------------|-----|--|-----------------|-----|--|-----------------|
| 5 | (1) |  | cm <sup>2</sup> | (2) |  | cm <sup>2</sup> | (3) |  | cm <sup>2</sup> |
|   |     |  |                 |     |  |                 |     |  |                 |

|     |
|-----|
| 合 計 |
|     |