

平成 29 年度

上宮中学校入学考査問題

(1 次)

算 数

(注意)

- (1) この問題用紙は、「開始」の放送があるまで開いてはいけません。
- (2) 問題は から まであります。試験時間は 50 分です。
- (3) 解答用紙は別に 1 枚あります。
- (4) 解答用紙には、必ず考査番号・名前を記入しなさい。
- (5) 答が分数になるときには、これ以上約分できない分数にして答えなさい。
- (6) 円周率は 3.14 を使用しなさい。
- (7) 「しゅうりょう終了」の放送で、筆記用具を置きなさい。

1

次の にあてはまる数を答えなさい。

(このページは計算に利用してもかまいません)

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

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

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

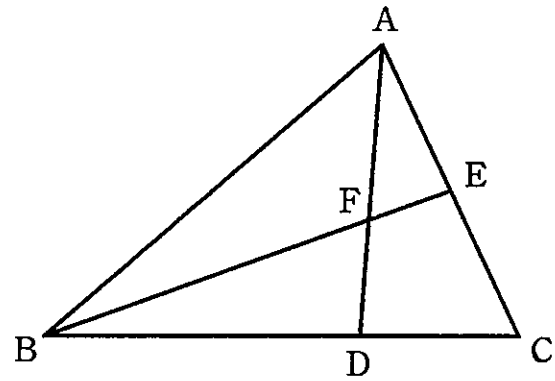
(4) $\left(2\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) \times \left(1\frac{4}{5} - \frac{3}{2}\right) = \text{$

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

5

図のように、面積が 120cm^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。

(このページは計算に利用してもかまいません)



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

問題はここで終わりです。

2

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。

4

兄と妹は家から学校まで、いつもは分速 80m 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 150m 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 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 m のところですか。

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。