

[1] 次の計算をなさい。

(1) $35 + 47 - 42 + 80$

(2) $10000 - 1234 - 3516$

(3) $2 - \frac{1}{12} - \frac{1}{6} - \frac{1}{3} - \frac{1}{2}$

(4) $1.2 - 0.2 \times \frac{5}{6}$

(5) $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{5} \div \frac{3}{4}$

(6) $24 \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} \right)$

(7) $75 \times 24 - 34 \times 24 - 82 \times 12$

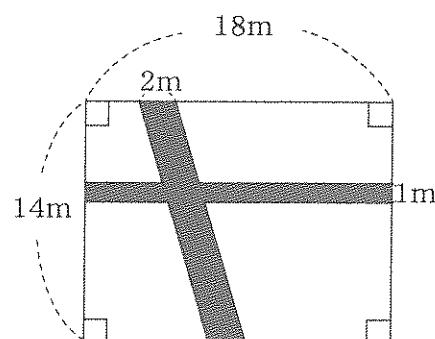
(8) $12 + \left\{ 2 - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \right) \right\} \div \frac{1}{8}$

〔2〕 次の各問いに答えなさい。

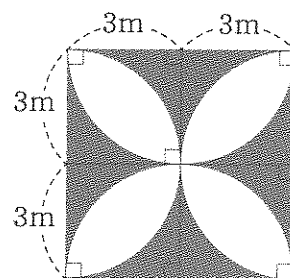
(1) 900円の3割5分は、何円ですか。

(2) 6人で働くと12日で仕上がる仕事を、8人で働くと何日で仕上げることができますか。

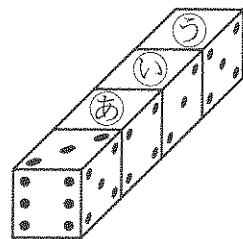
(3) 右の図のかげをつけた部分の面積は何 m^2 ですか。



(4) 右の図は、正方形と半円を組み合わせたものです。かげをつけた部分の面積は何 m^2 ですか。
ただし、円周率は3.14とします。



(5) 下の図のように、同じさいころ4個を接する面が同じ目の数になるように並べたとき、㉑、㉒、㉓の位置にある目の数の和はいくらですか。



〔3〕 ある決まりにしたがって、帯分数が次のように並んでいます。

$$1\frac{1}{2}, 3\frac{3}{4}, 5\frac{5}{6}, 7\frac{7}{8}, 9\frac{9}{10}, \dots$$

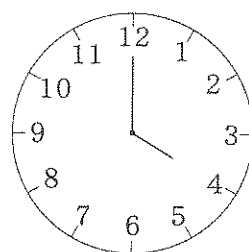
このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) はじめから数えて8番目の帯分数は何ですか。

(2) すべての帯分数を仮分数にしたとき、はじめから数えて10番目の仮分数は何ですか。

(3) すべての帯分数を仮分数にしたとき、分子が899になるのははじめから数えて何番目の数ですか。

- [4] 右の図のような時計があります。
このとき、次の各問いに答えなさい。



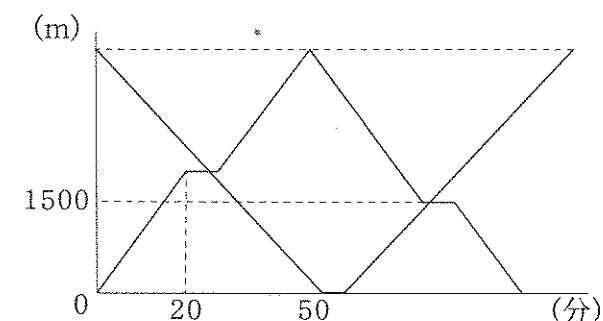
- (1) 4時になったとき、長針と短針の間の角度は何度ですか。
ただし、180度より小さい角度で答えなさい。

- (2) 長針と短針が1分間に動く角度は、それぞれ何度ですか。

- (3) 4時から5時までの間に長針と短針が重なる時刻は、4時□分から△分の間です。このとき、□にあてはまる整数は何ですか。
ただし、□分と△分の間は1分とします。
途中の考え方もかきなさい。

- [5] 兄は家を、弟は学校を同時に出発し、それぞれ分速100m、分速80mの一定の速さで移動します。兄は行きと帰りの途中で1回ずつ7分間休けいし、弟は家で5分間休けいし、それぞれ1往復しました。下のグラフは、2人が出発してからの時間と家からの道のりの関係を表したものです。

このとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 家と学校間の道のりは何mですか。
- (2) 兄が1回目に休けいしているところを弟が通過しました。兄が1回目に休けいを始めてから何分後に会っていますか。
- (3) 兄が2回目に休けいしているところを弟が通過しました。兄が2回目に休けいを始めてから何分何秒後に会っていますか。
途中の考え方もかきなさい。

受験番号	
名 前	

平成28年度 前期 近畿大学附属広島中学校福山校 入学試験 算 数 解答用紙

[1] (1) (2) (3) (4)
 (5) (6) (7) (8)

[2] (1) 円 (2) 日 (3) m^2
 (4) m^2 (5)

[3] (1) (2) (3) 番目

[4] (1) 度 (2)

長針		度	短針		度
----	----------------------	---	----	----------------------	---

(3)
 4時 分

[5] (1) m (2) 分後

(3)
 分 秒後

総 得 点