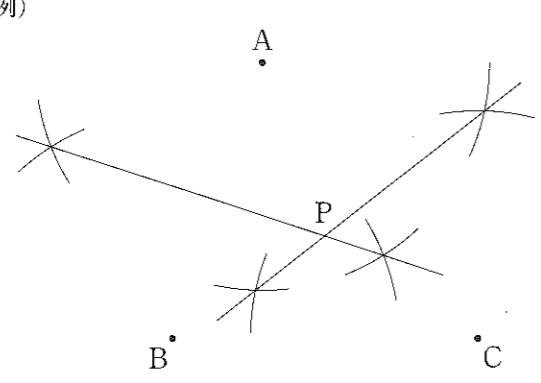


| 問題 | 正 答 | 配 点 | 採点上の注意 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|
| 1 | (1) $-18a$ | 4 | 50 |
| | (2) 3 | 4 | |
| | (3) $10\sqrt{3}$ | 4 | |
| | (4) 70 | 4 | |
| | (5) $x = \frac{-2 \pm \sqrt{7}}{3}$ | 4 | |
| | (6) $x = 1, y = 2$ | 4 | |
| | (7) 12 | 4 | |
| | (8) 14π (cm^2) | 4 | |
| | (9) 1, 2, 7 | 4 | |
| | (10) ウ と オ | 5 | |
| (II) | ① (方程式) $29x + 410 = 33x - 30$ (値段) 110 (円) | 4 | 内容に応じて部分点を認める。 |
| | ② (説明) (例) ハニードーナツを6箱買うと、おまけの2個を含めて38個得られる。残りの2個を1個100円で買うと、 $550 \times 6 + 100 \times 2 = 3500$ (答え) 3500 (円) | 5 | |
| 2 | (1) $\frac{4}{5}$ | 5 | 20 |
| | (2) (例)  | 5 | |
| | (3) 21 (度) | 5 | |
| | (4) $9\sqrt{2}$ (cm^3) | 5 | |

| 問題 | 正 答 | 配 点 | 採点上の注意 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|
| 3 | (1) (証明) (例) $\triangle ABF$ と $\triangle AGE$ において、 四角形 $ABCD$ は長方形だから、 $AB = AG$① $\angle ABF = \angle AGE = 90^\circ$② また、 $\angle BAF = 90^\circ - \angle EAF$③ $\angle GAE = 90^\circ - \angle EAF$④ ③, ④から、 $\angle BAF = \angle GAE$⑤ ①, ②, ⑤から、1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle ABF \equiv \triangle AGE$ したがって、 $BF = GE$ | 7 | 13 |
| | (2) ($\triangle AEH : \triangle EHI =$) 36 : 5 | 6 | |
| 4 | (1) $y = x + \frac{3}{2}$ | 5 | 17 |
| | (2) 15 (cm^2) | 5 | |
| | (3) (説明) (例) $\triangle PAB$ と $\triangle POB$ の面積が等しくなるのは、 $OA \parallel BP$ のときだから、直線 OA の傾きと直線 BP の傾きは等しい。 直線 OA の傾きは $-\frac{1}{2}$ で、直線 BP は点 $B(3, \frac{9}{2})$ を通るので、 直線 BP の式は、 $y = -\frac{1}{2}x + 6$ また、点 P の座標を $(t, \frac{1}{2}t^2)$ とすると、 点 P は直線 BP 上の点だから、 $\frac{1}{2}t^2 = -\frac{1}{2}t + 6$ この式を整理すると、 $(t+4)(t-3) = 0$ $t < -1$ より、 $t = -4$ したがって、点 P の座標は、 $(-4, 8)$ (答え) $(-4, 8)$ | 7 | |
| 配 点 合 計 | | 100 | 内容に応じて部分点を認める。 また、図に示すことで、説明の一部を省略したものも、正答とする。 |

