

| | | |
|---|------|--------------------|
| 1 | (1) | -6 |
| | (2) | 23 |
| | (3) | 17 |
| | (4) | $\frac{1}{4}$ |
| | (5) | $18\sqrt{2}$ |
| | (6) | 2 |
| | (7) | $-30x + 26$ |
| | (8) | $\frac{5x-29}{24}$ |
| | (9) | $73x + 16y$ |
| | (10) | $-7.1x - 0.4y$ |

| | | |
|---|------|----------------------------------|
| 1 | (11) | $-5y$ |
| | (12) | $-\frac{35}{36}x$ |
| 2 | (13) | $16x^2 + 6xy - 7y^2$ |
| | (14) | $18x + 90$ |
| 3 | (15) | $(x+1)(x-7)$ |
| | (16) | $(x+y-8)^2$ |
| 4 | (17) | (x=) 6 |
| | (18) | (x=) -3 |
| | (19) | (x=) $\pm \frac{\sqrt{3}}{4}$ |
| | (20) | (x=) $\frac{1 \pm \sqrt{33}}{2}$ |

| | | |
|---|------|------------------------|
| 5 | (21) | (x=) 3, (y=) -5 |
| | (22) | (x=) -2, (y=) 4 |
| 6 | (23) | (y=) $-\frac{32}{x}$ |
| | (24) | 26 |
| | (25) | (y=) $\frac{7x-15}{4}$ |
| | (26) | (∠x=) 37 (度) |
| | (27) | 1080 (度) |
| | (28) | $\frac{1}{9}$ |
| | (29) | (y=) 32 |
| | (30) | (∠x=) 256 (度) |

ここにバーコードシールを貼ってください。

3級1次

ふと ふぶん かなら きにゆう
太わくの部分は必ず記入してください。

| | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------|
| ふりがな | | しけんばんごう 受験番号 | |
| せい 姓 | めい 名 | — | |
| せいねんがつび 生年月日 | しやうわ へいせい らいわ せいれき 昭和 平成 令和 西暦 | ねん がつ 年 月 | にち うまれ 日 生 |
| せいべつ 性別 (□をぬりつぶしてください) | おとこ 男 | おんな 女 | ねん さい 年齢 歳 |
| じゅうじょ 住所 | □□□□-□□□□ | | 30 |



| | | |
|---|------|--|
| 1 | (1) | $0.8x$ 円 |
| | (2) | ③ |
| 2 | (3) | $\frac{256}{3}\pi \text{ cm}^3$ |
| | (4) | $64\pi \text{ cm}^2$ |
| 3 | (5) | 81 (人) |
| | (6) | ① ○ ② × ③ × ④ ○ |
| 4 | (7) | $x + y = 1560$ |
| | (8) | $\frac{x}{80} + \frac{y}{120} = 17$ |
| | (9) | 家からポスト 960 m ポストから学校 600 m |
| 5 | (10) | (-6 , 0) |

| | | |
|------|------|---|
| 5 | (11) | (y=) $-2x - 12$ |
| 6 | (12) | (n=) 6 |
| | (13) | $12\sqrt{7}$ |
| 7 | (14) | <p>yがxの2乗に比例するから、$y = ax^2$と表される。$y = ax^2$に$x = 3$、$y = 3$を代入して</p> $3 = a \times 3^2 \quad \text{よって}$ $9a = 3 \quad \text{よって}$ $a = \frac{1}{3} \quad \text{よって}$ $y = \frac{1}{3}x^2$ <p>(答え) (y=) $\frac{1}{3}x^2$</p> |
| | (15) | 27 |
| | (16) | $0 \leq y \leq 48$ |
| | 8 | (17) |
| (18) | | ① ○ ② ○ ③ × ④ ○ |
| 9 | (19) | 90 |
| | (20) | (x=) 0 |

ここにバーコードシールを貼ってください。

3級2次

ふと ぶ ぶん か なら き に ゆ う
太わくの部分は必ず記入してください。

| | |
|---|--|
| ふりがな | しけんばんごう 受験番号 |
| せい めい 姓 名 | — |
| せいねん がつ じ び 生年月日 | ねん がつ じ び 年 月 日 生 |
| せい べつ 性別 (<input type="checkbox"/> をぬりつぶしてください) | おとこ おんな ねん さい 男 女 年 齢 歳 |
| じゅう じょ 住 所 | □□□□-□□□□ |
| | 20 |

